

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK

21. Band, Heft 10

27. März 1940

S. 433—478

Autorenregister

Besteht eine Arbeit aus mehreren Mitteilungen, so wird hinter dem Stichwort die Mitteilungsnummer mit römischen Ziffern angegeben.

- Abelson**, Philip (Products of uranium cleavage) 91.
- Abramescu**, Nicolas (Propriétés de la quartique piriforme) 53; (Anwendung des Miquelschen Punktes. Birnförmige Kurven 4. Ordnung) 351.
- Ackermann**, Wolf-Günter (Erweiterung des Poissonschen Grenzwertsatzes, Risikoprobleme in der Sachversicherung) 343.
- Adams**, C. R., and A. P. Morse (Random sampling in the evaluation of a Lebesgue integral) 303.
- Adler**, Félix (Réactions en chaînes dans une masse uranifère) 281.
- Agno**, Mario (Relazione tra periodo di dimezzamento e peso atomico per gli isotopi radioattivi β) 280.
- Agnew**, Ralph Palmer (Oscillations of real sequences and of their transforms by square matrices) 219.
- Agostinelli**, Cataldo (Moto di un corpuscolo elettrizzato in presenza di un campo magnetico) 72; (Moto di un corpuscolo elettrizzato in un campo magnetico) 184; (Moto di un corpuscolo elettrizzato in presenza di un dipolo magnetico. I.) 184; (II.) 185.
- Ahlfors**, Lars V. (Zur Uniformisierungstheorie) 144.
- Akhiezer**, A. (Absorption of sound in metals) 168; (Absorption of sound in solids) 168; (Variation of the resistance of metals in a magnetic field) 371.
- Akulov**, N., and B. Annajev (Thermomagnetic bianisotropy of crystals) 367.
- Alekseeva**, K. s. Veksler, V. 190.
- Alexander**, J. W. (Ordered sets, complexes and the problem of compactification) 360.
- Alexits**, Georg v. (Torsionsbegriff in metrischen Räumen) 160.
- Alichanian**, A. I., and V. Berestezky (Interpretation of β -disintegration data) 277.
- Allcock**, H. J., and J. Reginald Jones (The nomogram: The theory and practical construction of computation charts) 346.
- Alleman**, R. S. (Dissipative acoustic reflection coefficients in gases by ultrasonic interferometry) 168.
- Allen**, H. V. (Linearity of regression) 42.
- R. G. D. (Mathematical analysis for economists) 344.
- Allendoerfer**, Carl B. (Rigidity for spaces of class greater than one) 158.
- Aller**, Lawrence H., James G. Baker and Donald H. Menzel (Physical processes in gaseous nebulae. VI. The equations of radiative transfer) 379.
- Alt**, Wilhelm (Neue Ellipsen- und Hyperbelkonstruktion) 52.
- Althuler**, S. (Solution of Schrödinger's equation for the deuteron) 88.
- Amato**, V. (Determinanti e matrici circolanti) 291.
- Amodeo**, Federico (Origine e sviluppo della geometria proiettiva. I.) 51.
- Amoroso**, L. (Equazione integrale di prima specie) 132.
- Anastasevich**, V., and J. Frenkel (Formation of the ordered condition in an alloy of two metals) 264.
- Anderson**, C. N. (Representation of the sunspot cycle) 191.
- Wilhelm (Sahas Ionisationsformel bei hohen Temperaturen) 95; (Kritik der Ansichten von B. Jung über die obere Grenzdichte der Himmelskörper) 374; (Expansionstheorie des Universums) 374.
- Annajev**, R. s. Akulov, N. 367.
- Aramata**, Hideo (Eindeutigkeit der Artinschen L -Funktionen) 389.
- Archibald**, Raymond Clare (Outline of the history of mathematics) 193.
- Arf**, Cahit (Reinverzweigte Erweiterungen diskret bewerteter perfekter Körper) 202.
- Aten jr.**, A. H. W. (Kernpackungseffekte) 88.
- C. J. Bakker and F. A. Heyn (Transmutation of thorium by neutrons) 189.
- Aucoin**, A. A., and W. V. Parker (Diophantine equations whose members are homogeneous) 10.
- s. Parker, W. V. 10.
- Auluck**, F. C. (Theory of pressure ionization and constitution of the white dwarf stars) 190.
- Avakumović**, Vojislav G. (Anzahl der Zahlen $\equiv -1$ (mod. d), die keinen Primteiler derselben Form haben) 8.
- Avrami**, Melvin (Method for the direct determination of crystal structure from X-ray data) 45.
- Bachelier**, Louis (Les nouvelles méthodes du calcul des probabilités) 40.
- Bachmann**, Friedrich (Aufbau des Zahlensystems) 205.
- Backman**, Gaston (Relativität des Wachstums) 29.
- Badescu**, Radu (Sopra una certa serie di Laurent di due variabili) 324.
- Baer**, Reinhold (Groups with abelian norm quotient group) 106.
- Bagge**, Erich (Reichweite der Kernkräfte und die Zertrümmerungsprozesse der Ultrastrahlung) 282.

- Baidaff, B. I. (Skizze der komplexen analytischen Geometrie) 53. 150.
- Baiew, K. (Motion of perijove of the fifth satellite of Jupiter) 164.
- Baker, James G. s. Aller, Lawrence H. 379.
- Bakker, C. J., and G. Heller (Brownian motion in electric resistances) 68.
- — — s. Aten jr., A. H. W. 189.
- Baldwin, Ralph B. (Spectrum of γ Cassiopeiae in the photographic region. II.) 376.
- Ballieu, Robert (Univalence locale des fonctions holomorphes) 416.
- Ballou, D. H. (Location of the roots of real polynomial equations when two roots are equal) 35.
- Banachiewicz, Th. (Résolution numérique des équations linéaires) 241.
- Band, William (Klein's fifth dimension as spin angle) 276.
- Banerjee, S. S. (Critical dimensions of tuned transmitting circular loop aerials) 177.
- Banerji, A. C., and P. L. Bhatnagar (The arms of a spiral nebula) 287.
- — — and Nizamuddin (Jupiter's atmosphere) 378.
- Bang, A. S. (Summen von fünften Potenzen) 9.
- Barbanti, Alberto (Applicazione del metodo di Green a un problema di idrodinamica ...) 231.
- Barbilian, D. (Galileische Gruppen und quadratische Algebren) 198.
- Barkas, Walter H. (Analysis of nuclear binding energies) 88.
- Barnóthy, J., and M. Forró (Directional distribution of the hard and soft component of cosmic radiation) 374.
- Barschall, H. H., W. T. Harris, M. H. Kanner and Louis A. Turner (Penetrating beta-particles from uranium activated by neutrons) 281.
- H. s. Ladenburg, R. 281.
- Bartlett jr., James H. (Stopping power of mercury and nitrogen for cosmic-ray electrons) 93.
- Bassi, A. (L'università e la scuola di matematica di Princeton) 3.
- Basu, D. s. Kar, K. C. 89.
- Bateman, H. (Transformation of a Lagrangian series into a Newtonian series) 400; (Symmetrical potentials and the partial differential equation $V_{xxxx} + V_{yyyy} + V_{zz} = 0$) 406.
- Baten, William Dowell (Elementary mathematical statistics) 423.
- Bates, D. R., R. A. Buckingham, H. S. W. Massey and J. J. Unwin (Dissociation etc. processes in the upper atmosphere. II. Rate of recombination) 76.
- J. M. (Zeros of polynomials associated with Bateman's k -function) 123.
- Bath, F. (Circles determined by five lines in a plane) 350.
- Bauer, Michael (Kreiskörper) 6.
- Baumberger, A. (Problem von Bernoulli) 145.
- Bautin, N. N. (A differential equation with a boundary cycle) 315.
- Bay, Z., u. G. Papp (Kern-effekt bei Streuung von γ -Strahlen) 89.
- Beatty, Samuel, and James T. Jenkins (Introduction to the calculus. I.) 16.
- Bebutoff, M., et W. Stepanoff (Changement du temps dans les systèmes dynamiques possédant une mesure invariante) 413.
- Bechert, Karl, u. Christian Gerthsen (Atomphysik. I. Allgemeine Grundlagen) 77; (II. Theorie des Atombaues) 77.
- Beck, Guido (Solutions exactes de la théorie quantique des champs) 275; (Structure du compound ^{15}N) 280.
- — et Peter Havas (Ralentissement dans l'air des fragments atomiques résultant de l'explosion de l'uranium) 189.
- Becker, Friedrich (Räumliche Verteilung der Sterne in der südlichen Milchstraße und Dichtegefälle senkrecht zur galaktischen Ebene) 383.
- R., u. W. Döring (Ferromagnetismus) 365.
- Behari, R. (Osculating quadrics of a ruled surface) 60.
- Behmann, Heinrich (Bemerkung zu F. W. Palm: „Über die Verfahren zur graphischen Berechnung von rationalen ganzen Funktionen“) 346.
- Behnke, H. (Fortsetzbarkeit analytischer Funktionen mehrerer Veränderlichen und Zusammenhang der Singularitäten) 421.
- Behrend, Felix (Systeme reeller algebraischer Gleichungen) 293.
- Belinfante, F. J. (Baryteron equation and related questions) 87.
- Bell, D. A. (General validity of Nyquist's theorem) 182.
- Robert J. T. (Coordinate solid geometry) 53.
- Belorizky, David (Chocs triples imaginaires dans le problème plan des trois corps) 165; (Chocs dans le problème des trois corps et dans l'espace) 165.
- Benedicks, Carl (Raumgeometrische Darstellung der „vierten Dimension“ ...) 51.
- Bense, Max (Geist der Mathematik) 97.
- Berestecki, V. (Beta-spectrum in the case of forbidden transitions) 277.
- Berestezky, V. s. Alichanian, A. I. 277.
- Berger, Alfred (Mathematik der Lebensversicherung) 342; (Verschiebungssatz der Versicherungsmathematik) 343.
- Bergström, Harald (Invarianten biquadratischer Zahlkörper) 201.
- Beretta, Luigi (Su un teorema di J. Shohat) 399.
- — e L. Merli (Convergenza in media della formula di interpolazione di Hermite) 399.
- Bers, Lipman (Valeurs limites des fonctions analytiques de deux variables complexes) 39; (Représentation intégrale des fonctions biharmoniques) 39.
- Berwald, L. (Finslersche und Cartansche Geometrie. II. Invarianten bei der Variation vielfacher Integrale und Parallelhyperflächen in Cartanschen Räumen) 428.
- Beurling, Arne (Intégrales de Fourier absolument convergentes et leur application à une transformation fonctionnelle) 322.
- Beyer, Harold G. s. Whithaker, Martin D. 269.
- Bhabha, H. J. (Penetrating component of cosmic radiation) 93; (The fundamental length introduced by the theory of the mesotron) 276.

- Bhagavantam, S., and T. Venkatarayudu (Raman effect and crystal structure) 84.
- Bhatnagar, P. L. s. Banerji, A. C. 287.
- — — (Abel summability of the conjugate series of Fourier series) 402.
- Biben, Georges (Sur l'intégration de l'équation de M. De Donder) 31.
- Bieberbach, Ludwig (Galilei und die Inquisition) 194; (Über die reellen Züge der algebraischen Gebilde) 251; (Inhaltsgleichheit der Brillouinschen Zonen) 370.
- Biedermann, M. M. (Theory of polarizability. I.) 370.
- Bierens de Haan, D. (Nouvelles tables d'intégrales définies) 306.
- Biermann, L. (Über die dem Novaphänomen zugrunde liegenden physikalischen Vorgänge) 285.
- Bijl, D. (Unkostenanalyse) 44.
- Billing, Gunnar (Vom Range kubischer Kurven vom Geschlecht Eins) 7.
- Bilo, J. (Sur l'isopole) 246.
- Biot, M. A. (Non-linear theory of elasticity and the linearized case for a body under initial stress) 165.
- Birkhoff, Garrett (The mean ergodic theorem) 236.
- — and Morgan Ward (Characterization of Boolean algebras) 213.
- Bishop, D. J., and U. S. Nair (Methods of testing for the homogeneity of a set of estimated variances) 147.
- Bittel, Heinz, u. Walther Gerlach (Magnetismus. 2. A. Ferromagnetismus) 365.
- Bjerke, Bj. (Renkontreproblem) 39.
- Black, M. (Logical positivism and the Cambridge school of analysis) 385.
- Blackett, P. M. S. (Instability of the mesotron and the gravitational constant) 278.
- Blanco, Bartolome C. (On Heaviside's expansion theorem) 174.
- Blaschke, W. (Densità negli spazi di Hermite) 263.
- Blichfeldt, H. F. (Minimum value of the discriminant of an algebraic field) 388.
- Blokhintzev, D. (Diffraction of molecules) 80; (Fluorescence and absorption spectra of complex molecules) 268.
- Blumberg, H. (Exceptional sets) 112.
- Blumenthal, E. (Fractionation of gaseous mixtures by diffusion. Hertz-mercury-vapor-pump) 70.
- Boas jr., R. P. (Oscillating functions) 116; (Theorem of B. Lewitan) 215; (On a generalization of the Stieltjes moment problem) 307; (The Stieltjes moment problem for functions of bounded variation) 307.
- Bobrovnikoff, N. T. (Molecular bands in stellar spectra) 191.
- Bock, Philippe (Distribution de la température dans un coin rectangulaire) 173.
- Boegehold, H. (Vorgeschichte der Monochromate) 195.
- Bogdan, C. P. (Sull'approssimazione dell'intorno di secondo ordine di una superficie mediante superficie di Veronese) 62.
- Bohlin, K. (L'équation algébrique du cinquième degré) 197; (Eulersche Identitäten) 197; (Über Additionstheoreme) 312.
- Bohr, Harald (Fastperiodische Bewegungen) 23.
- N. (Uranium and thorium disintegrations and nuclear fission) 90; (Disintegration of heavy nuclei) 90.
- Bol, G. (Zur Theorie der konvexen Körper) 356.
- Bompiani, Enrico (Costruzione delle calotte superficiali di 2° ordine in un iperspazio) 61; (Costruzioni di coniche) 194; (Alcune superficie razionali del 4° ordine) 253; (Curve algebriche sghembe appartenenti a quadriche) 259; (Zwei Kalotten einer Hyperquadrik) 352.
- Bonera, Piero (Punti doppi impropri delle superficie razionali nello spazio a quattro dimensioni) 152.
- Bonferroni, C. E. (Calcolo di un accumulo) 43.
- Bongiovanni, Emilia (Problèmes remarquables relatifs au trapèze) 51.
- Booth, E. T., J. R. Dunning and F. G. Slack (Delayed neutron emission from uranium) 189.
- Borbély, v. (Grenzfall der instationären räumlichen Tragflügelströmung) 31.
- Borel, Émile (Interprétation des probabilités virtuelles) 40.
- Borghnis, F. (Elektromagnetische Eigenschwingungen dielektrischer Räume) 366.
- Born, Max (Gittertheoretische Behandlung des Schmelzprozesses) 264.
- — and K. Fuchs (Fluctuations in electromagnetic radiation) 187.
- Borries, B. v., u. E. Ruska (Überrückroskopische Abbildung) 73.
- Borsuk, Karol (Sur les coupures locales des variétés) 432; (Remarque sur l'addition des éléments) 432.
- Bortolotti, Ettore (Il primato dell'Italia nel campo della matematica) 194; (I primi algoritmi infiniti nelle opere dei matematici italiani del secolo XVII.) 194.
- Borůvka, O. (Studies on multiplicative systems. II.) 387.
- Bosanquet, L. S. (Differentiated Fourier series) 21.
- Bosson, Geoffrey (Flexure of an infinite elastic strip on elastic foundation) 166.
- Bothe, W., u. W. Gentner (Wellenlängenabhängigkeit der Kernphotoeffekte) 90.
- — (Schnelle und langsame Mesotronen in der Ultrastrahlung) 93.
- Bottema, O. (Axiomatik der projektiven Geometrie) 244.
- Boulanger, J. (Étude d'une équation du huitième degré) 197; (Sur l'équation différentielle du troisième ordre) 316.
- Bouman, J. s. Jong, W. F. de 264.
- Boutaric, M. Augustin (Absorption et diffusion de la lumière par les milieux troubles) 75.
- Bradley, F. W. (Singular part of the Fourier-Bessel integral) 323.
- Braithwaite, R. B. (Definition by verification) 98.
- Brauer, Peter (Technische Anwendung der natürlichen Geometrie einer Raumkurve auf einer Fläche) 59.
- Richard (Representation of groups of finite order) 210.
- Brauers, N. (Sur l'intégration des fonctions presque-périodiques des deux variables indépendantes) 222.

- Breit, G., H. M. Thaxton and L. Eisenbud (Scattering of protons by protons) 279.
- Brelot, Marcel (Balayage d'ensembles fermés) 32; (Problème de Dirichlet et majorantes harmoniques) 131; (Familles de Perron et problème de Dirichlet) 131; (Quelques applications aux fonctions holomorphes de la théorie moderne du potentiel et du problème de Dirichlet) 319.
- Bremmer, H. s. Pol, Balth. van der 178.
- Bresler, S. E. (Molecular-statistical theory of melting) 264.
- Breuninger, H. W. (Phasen-anomalie optischer Wellen, insbesondere von Kugelwellen) 179.
- Brill, Alfred (Neue Methoden in der Stellarstatistik. II. Die Bestimmung der effektiven absoluten Sterndichte) 381.
- Broggi, U. (Sui polinomi di Laguerre e su una limitazione di G. Szegő) 124.
- Broglie, Louis de (Licht und Materie. Ergebnisse der neuen Physik) 78; (Un cas de réductibilité en mécanique ondulatoire des particules de spin. I.) 187; (Théorie des particules de spin quelconque) 277.
- Brown, Harrison, and D. R. Inglis (Coulomb energies and nuclear models) 279.
- jr., William Fuller (Reversible magnetization in ferromagnetics) 84.
- Browne, E. T. (Limits to the characteristic roots) 99.
- Bruggencate, P. Ten (Verbreiterung von Fraunhofer-Linien durch Turbulenz) 376; (Natur der Fackeln auf der Sonnenscheibe. I. [Fackelgranulen und ihre mittlere Lebensdauer.] 377; (Spektrum von Sonnenflecken. II. [Die Magnesium *b*-Linien.] 377.
- — — u. H. von Klüber (Spektrum von Sonnenflecken. I. [Die Temperatur der Flecken.] 376.
- Brun, Viggo (Elementare Umbildung der Riemannschen Zetafunktion) 222.
- Brusotti, Luigi (Fasci reali di curve algebriche sopra una quadrica reale) 151; (Superficie algebriche reali come modelli in questioni di isotopia) 252.
- Bruwier, L. (Suites de fonctions également continues à l'infini) 394.
- Bucerus, H. (Zur Deutung der Gestalt der Spiralarme) 381.
- Buch, Kai Rander (Zerpoint distribution of an analytic limitperiodic function) 23.
- Buchholz, Herbert (Einfluß der Krümmung von rechteckigen Hohlleitern auf das Phasenmaß ultrakurzer Wellen) 176.
- Buckingham, R. A. s. Massey, H. S. W. 47.
- — — s. Bates, D. R. 76.
- Bullig, G. (Zur Zahlentheorie in den total reellen kubischen Körpern) 388.
- Bundgaard, S. (Verallgemeinerung des Kronecker-Weylschen Satzes über diophantische Approximationen) 106.
- Burckhardt, Johann Jakob (Zur Neubegründung der Mengenlehre. Folge.) 301.
- Burington, Richard S. s. Risley, N. S. 366.
- Burkhardt, F., u. H. v. Stackelberg (Ableitung der Shepardschen Korrektur) 146.
- Busbridge, Ida W. (Evaluation of integrals involving products of Hermite polynomials) 124; (On the solution of an integral equation) 321.
- Busemann, Herbert (Lokale Eigenschaften der zu Variationsproblemen gehörigen metrischen Räume) 329.
- Butchart, J. H. (Deltoid regarded as the envelope of Simson lines) 50.
- Buuren, C. L. van (Satz von Morley) 245.
- Buzano, Piero (Determinazione e studio di superficie di S_5 le cui linee principali presentano una notevole particolarità) 158.
- Bydžovský, B. (Les points et les coniques sextactiques d'une cubique plane) 53; (Ebene Konfiguration [12₄, 16₃]) 247.
- Caldirola, P. (Equazioni del mesotrone) 188.
- Calkin, J. W. (Self-adjoint boundary conditions for partial differential operators) 137; (Abstract symmetric boundary conditions) 138.
- Calov, G., s. Mathematische Raumbilder 245.
- Calugareanu, Georges (Surfaces de M. Tzitzéica qui sont des surfaces de révolution) 60; (Forme bilinéaire intégral-différentielle) 142; (Invariants homogènes de certaines fonctions entières) 332; (Invariants de prolongement et fonctionnelles analytiques) 331.
- Cameron, E. A. (Loci associated with osculants and penosculants of a plane curve) 256.
- Robert H., and Norbert Wiener (Convergence properties of analytic functions of Fourier-Stieltjes transforms) 322.
- Candido, Giacomo (Soluzioni intere delle equazione indeterminata) 10.
- Cannon, B. (Representation of integral functions by general basic series) 38.
- Cantelli, F. P. (Su una teoria astratta del calcolo delle probabilità e sulla sua applicazione al teorema detto delle „probabilità zero e uno“) 421.
- Cantoni, Riccardo (L'equazione dei pentagoni articolati inscrivibili. II. Il discriminante dell'equazione simmetrica) 150, 477.
- Carathéodory, Constantin (Homomorphieen von Somen und die Multiplikation von Inhaltsfunktionen) 114.
- Carbenay, Fernand (Télécommunications en haute fréquence le long des lignes de transport d'énergie) 176; (L'affaiblissement des transmissions en haute fréquence sur les lignes de transport d'énergie) 366.
- Carrelli, A. (Potere emissivo totale e parziale di alcune sostanze. I.) 267.
- Carroll, K. G. s. Tyrrell jr., W. A. 88.
- Carlsaw, H. S., and J. C. Jaeger (Green's functions in the theory of heat conduction) 232.
- Cartan, Elie (D'hypersurfaces isoparamétriques dans les espaces sphériques) 156.
- Cassina, Ugo (Curva di Peano in base due) 116; (Formule sommatorie e di quadratura con l'ordinata media) 399.

- Castelnuovo, Guido (Origini del calcolo infinitesimale nell'era moderna) 2.
- Cattaneo, Paolo (Numeri di Stirling) 20.
- Catunda, Omar (Un teorema sugli insiemi . . . funzionali analitici) 136.
- Cavaillès, Jean (Méthode axiomatique et formalisme. I., II., III.) 289; (Remarques sur la formation de la théorie abstraite des ensembles) 302.
- Cavallaro, Vincenzo G. (Sviluppo naturale e visione unitaria nella geometria del triangolo) 50; (Formules approchées sur la constante d'Euler, sur les nombres e , π et dérivés et sur la multiplication du cube) 305; (Sur le triangle spécial dont la distance des points de Brocard est maximum) 347.
- Cell, John W. (Obtaining the derivative function from observational data) 242.
- Cernuschi, Félix (Super-novae and the neutron-core stars) 384; (A tentative theory of the origin of cosmic rays) 384.
- Cesari, Lamberto (Stabilità delle soluzioni delle equazioni differenziali lineari) 126; (Sul teorema di densità in senso forte) 393.
- Cetățeanu, Stelian (Pseudo-Rhombus) 246.
- Chabauty, Claude (Théorème de Thue) 6.
- Chand, Hukam (Generalizations of Cauchy's condensation and integral tests) 217.
- Chandrasekhar, S. (Internal constitution of the stars) 374; (The minimum central temperature of a gaseous star) 375; (The dynamics of stellar systems. I.—VIII.) 381.
- Chang, T. S. (Number of configurations in an assembly and cooperative phenomena) 183; (Superlattice formation of the type AB in alloys) 184; (Superlattice formation of the type AB in an adsorbed layer) 369.
- Châtelet, François (Classification des courbes de genre un, dans le corps des restes, modulo p) 7.
- Chazy, Jean (Action d'un anneau circulaire sur le périhélie et le nœud d'une planète) 164.
- Cherdynceev, V. (Association energy of the atomic nucleus and α -disintegration) 280.
- Cherdyn'tsev, V. („Free competition“ of nuclear processes) 89; (Theory of complicated nuclear transformations) 89.
- Cherubino, Salvatore (Identità birazionale di due curve algebriche) 251.
- Chiara, L. (Potenziale esterno di un astro fluido in rotazione barotropica) 362.
- Chiellini, Armando (Equazioni differenziali lineari omogenee, di ordine qualunque) 130; (Pseudo-equazioni differenziali di Fuchs . . .) 315.
- Chogoshvili, George (Variation of Betti numbers of a moving level surface) 162.
- Chow, H. C. (Absolute summability $[C]$ of power series) 119.
- Y. C. (Hardy's inequality and similar inequalities) 216; (On inequalities of Hilbert and Widder) 216.
- Chowla, S. (On a problem of arrangements) 305.
- Churchill, R. V. (Problem of temperatures in a non-homogeneous bar . . .) 232.
- Ruel V. (Fourier series and boundary value problems) 319.
- Churchman, C. West (On finite and infinite modal systems) 290.
- Chwistek, L. (A formal proof of Gödel's theorem) 386.
- Cicco, John de s. Kasner, Edward 64.
- Cimmino, Gianfranco (Aggiunta alla nota: Sulle estremanti degli integrali doppi . . .) 141.
- Cinquini, Silvio (Contributi al calcolo delle variazioni nell'indirizzo della scuola italiana) 327; (Sopra i problemi di valori al contorno per equazioni differenziali del secondo ordine) 403.
- Cioranescu, Nicolas (Généralisation de la première formule de la moyenne) 215.
- Clark, C. E. (Simultaneous invariants of a complex and subcomplex) 358.
- L. V. W. s. Nissan, A. H. 182.
- Claudian, Virgilio (Bemerkenswerte Geraden im Dreieck) 246.
- Coble, A. B. (Cremona transformations with an invariant rational sextic) 153.
- Collar, A. R. s. Frazer, R. A. 228.
- Collatz, L. s. Quade, W. 397.
- Collins, George B., Bernard Waldman, Edward M. Stubbsfield and M. Goldhaber (Nuclear excitation of indium by X-rays) 373.
- Colucci, Antonio (Polinomi definiti e le equazioni algebriche a coefficienti complessi) 292.
- Comessatti, Annibale (Una questione elementare studiata con mezzi superiori . . . sezioni di un diedro) 150.
- Compton, Karl T. s. Lamr, Edward S. 266.
- Condon, E. U. (Theory of nuclear structure) 279.
- Conforto, Fabio (Le superficie razionali) 53; (Singolarità delle superficie $F_4^{(2)}$ ed $F_4^{(3)}$ di Noether. I. Studio differenziale delle singolarità) 55; (II. Superficie comuni alle famiglie $F_4^{(2)}$ ed $F_4^{(3)}$) 55; (. . . all'equazione dei tre momenti per una trave continua . . .) 230.
- Conn, G. K. T., and G. H. Twigg (Exchange reaction between ethylene and deuterioethylene) 80.
- Cooke, Richard G. (A note on lower semi-matrices) 117.
- Coolidge, A. S. s. James, H. M. 267.
- Cooper, J. L. B. (A mixed boundary value problem) 130.
- Corben, H. C. (Uncertainty of reference frame in quantum mechanics) 85.
- — — s. Massey, H. S. W. 372.
- Corliss, J. J. (Upper limits to the real roots of a real algebraic equation) 395.
- Corput, J. G. van der (Théorie additive des nombres. VI. 9; (Systèmes de congruences) 103; (Méthode des point décisifs) 214; (Une inégalité relative aux sommes de Weyl) 391.
- — — — et Ch. Pisot (Un problème de Waring généralisé. I., II., III.) 392 (Sur la discrétance modulo un. I.) 297.
- Cossar, J. (On conjugate functions) 408.

- Cotton, Émile (Courbes tracées sur une surface) 60.
- Coudere, Paul (Auréoles lumineuses des Novae) 286.
- Craig, H. V. (Extensors and a Euclidean basis for higher order spaces) 260.
- Cramér, Harald (Entwicklungslinien der Wahrscheinlichkeitsrechnung) 145; (Representation of a function by certain Fourier integrals) 321.
- Crane, H. R., and J. Halpern (Recoil of the nucleus in beta-decay) 373.
- Creutz, E. C. (Resonance scattering of protons by lithium) 188.
- s. Fox, J. G. 279.
- Cronvich, L. L. (On the Graeffe method of solution of equations) 44.
- Dänzer, H. (Verhalten magnetischer Momente im magnetischen Drehfeld) 268.
- Dantzig, D. van (Stress tensor and particle density in special relativity theory) 180.
- Dascola, Gennaro (Atomfaktoren einiger wichtiger Ionen) 79.
- Dasgupta, Hiranya s. Dube, Ganesh Prasad 370.
- Dashefsky, George J. (Vector-scope) 346.
- Daunt, J. G., and K. Mendelssohn (Transfer effect in liquid He II. I. Transfer phenomena) 85; (II. Properties of transfer film) 85; (Surface transport in liquid helium II.) 85.
- Davenport, H. (Waring's problem for cubes) 106; (Character sums in finite fields) 202; (Minkowski's inequality for the minima associated with a convex body) 296.
- and P. Erdős (Sums of positive integral k^{th} powers) 207.
- Davidenkov, N. N. (Critical temperature of coldbrittleness and rate of deformation) 264.
- Davis jr., Leverett (Note on the wave functions of the relativistic hydrogenic atom) 276.
- Davydov, B. J. (Theory of rectification in semiconductors) 82; (Contact resistance of semi-conductors) 273.
- Day, Mahlon M. (Regularity of function-to-function transformations) 118.
- Daymond, S. D., and J. Hodgkinson (A type of aerofoil) 318.
- Deaux, R. (Racines carrées d'une homographie binaire) 247.
- Debye, P. P. (Elektroneninterferenzen an leichten Molekülen) 268.
- Dedd, Modesto (Sopra un tema di concorso) 56.
- Defrise, P. (Systèmes linéaires d'ordre minimum de courbes algébriques planes) 251.
- Dehn, M. (Über Abbildungen) 429.
- Dehousse, L. (Solutions singulières d'un système d'équations différentielles) 127.
- Delaporte, Pierre (Analyse des corrélations) 340.
- Delsasso, L. A. s. Fox, J. G. 279.
- Denjoy, Arnaud (Détermination des singularités de la fonction analytique définie par une série de Taylor) 332. (Séries de Taylor admettant leur cercle de convergence comme coupure essentielle) 332; (Prolongement analytique de Weierstrass) 334.
- Depau, R. (Collinéations et points infiniment voisins) 52.
- Deprez, Frédéric (Procédé de calcul... recherche du taux en mathématiques financières) 343; (Tables pour le calcul à la machine des logarithmes à 13 décimales) 345; (Tafeln für die mit Hilfe der Rechenmaschine auszuführende Bestimmung 13stelliger Logarithmen, ergänzt durch zwei Hilfstafeln...) 345.
- Derwidué, L. (Trois transformations birationnelles de l'espace réglé. I., II.) 254.
- De Simoni, Franco (Integrazione del moto di un solido intorno ad un punto fisso) 165.
- Devisme, Jacques (Tétraèdres de l'espace attaché à l'équation de M. Pierre Humbert) 29; (Sur l'espace dont l'élément linéaire est défini par ...) 65.
- Devonshire, A. F. s. Lennard-Jones, J. E. 184.
- Dickinson, D. R. (Derivation of discontinuous functions) 304.
- Dickson, L. E. (Algebras and their arithmetics. Reprint) 294; (All integers except 23 and 239 are sums of eight cubes) 391.
- Dienes, Z. P. (Canonic elements in the higher classes of Borel sets) 302.
- Dieudonné, Jean (Un exemple d'espace normal non susceptible d'une structure uniforme d'espace complet) 393; (Théorie analytique des polynômes d'une variable [à coefficients quelconques]) 417.
- Dieulefait, C. E. (Momente der gewöhnlichen hypergeometrischen Wahrscheinlichkeiten und Bestimmung der Momente für den Fall der Ansteckung) 40.
- Dijksterhuis, E. J. (Archimedes. I.) 193.
- Dilworth, R. P. (Non-commutative arithmetic) 107.
- s. Ward, Morgan 108, 212.
- Dinghas, Alexander (Verteilung einer Klasse transzendenter Funktionen) 239.
- Dirac, P. A. M. (Relation between mathematics and physics) 185; (A new notation for quantum mechanics) 369.
- Dive, Pierre (Interprétations physiques de la théorie d'Einstein) 368.
- Divilkovskij, M. (Problem of a sphere placed in a homogeneous alternating magnetic or electric field) 174.
- Djakov, Emil (Komplexe elektrische Widerstände bei ultrahohen Frequenzen) 175.
- Dobbie, J. M. (Generalized Lambert series) 221.
- Doebelin, W. (Sommes d'un grand nombre de variables aléatoires indépendantes) 146; (Exposé de la théorie des chaînes simples constantes de Markoff à un nombre fini d'états) 422.
- Doermann, F. W. s. Halpern, O. 271.
- Doetsch, Gustav (Über die Abhandlung von M. Picone: Formule risolutive... per alcuni problemi di propagazione) 317; (Eigenwerte und Eigenfunktionen von Integraltransformationen) 407.
- Döring, W. s. Becker, R. 365.

- Douglas, Jesse (Green's function and the problem of Plateau) 327; (The most general form of the problem of Plateau) 328; (The analytic prolongation of a minimal surface across a straight line) 328.
- Doyle, William C. (A generalized Lambert series and its Moebius function) 117.
- Drach, Jules (Application de la méthode de Darboux aux équations à caractéristiques explicites x, y) 28; (... aux équations $s = f(x, y, z, p, q)$: Invariants rationnels) 28.
- Dreyer, H.-J. s. Walther, A. 46.
- Dribin, D. M. (Class field theory of solvable algebraic number fields) 388.
- Dube, Ganesh Prasad, et Hiranya Kumar Dasgupta (Force de London-van der Waals entre deux particules en forme de disques) 370.
- et S. Levine (Énergie d'interaction mutuelle de deux particules colloïdales hydrophobes) 269.
- Dubnov, J., et M. Sabyrov (Congruences de sphères) 262.
- Dubois, J. (Extension aux fonctions quasi méromorphes, d'une méthode de M. E. Borel ...) 420.
- Dubreil, Paul, et Marie-Louise Dubreil-Jacotin (Théorie algébrique des relations d'équivalence) 14.
- Dubreil-Jacotin, Marie-Louise s. Dubreil, Paul 14.
- Dubs, Werner (Einfluß laminarer und turbulenter Strömung auf das Röntgenstreubild ...) 171.
- Dubuque, P. (Nombre des éléments d'un groupe qui vérifient certaines conditions 12; (Normalisateur d'un élément dans un groupe fini) 12; (L'ordre d'un élément dans un groupe simple) 107; (Représentations monomiales et quelques critères pour qu'un groupe soit non-simple) 211; (Sur le théorème fondamental de Frobenius) 298; (Une généralisation des théorèmes de Frobenius et Weisner) 298.
- P. E. s. Turkin, W. K. 300.
- Ducci, Enrico (Crittografica numerazione) 102.
- Dufour, Alexandre, et Fernand Prunier (Sur l'effet observé sur un disque de Sagnac ...) 180.
- Dugué, Daniel (Propriétés analytiques des fonctions caractéristiques) 146.
- Duncan, W. J. s. Frazer, R. A. 228.
- Dunford, Nelson (Ergodic theorem for n -parameter groups) 236; (A mean ergodic theorem) 413.
- Dunham jr., Theodore (The material of interstellar space) 380.
- Dunning, J. R. s. Booth, E. T. 189.
- Dunnington, Frank G. (The atomic constants) 267.
- Durand, William Frederick (The outlook in fluid mechanics) 364.
- Eddington, Arthur (Lorentz-invariance in quantum theory) 85.
- A. S. (Hydrogen content of white dwarf stars in relation to stellar evolution) 384.
- Edmondson, Frank K. (Stellar kinematics and mean parallaxes. II.) 381.
- Edrei, Albert (Sur les déterminants récurrents et les singularités d'une fonction donnée par son développement de Taylor) 330.
- Efimenco, V. (Calcul approché des valeurs caractéristiques et des fonctions caractéristiques dans les problèmes limites de la théorie des équations aux dérivées partielles) 48.
- Eger, Max (Propriété caractéristique des fonctions harmoniques et biharmoniques) 38.
- Ehresmann, Charles (Topologie des groupes simples clos) 430.
- Eichler, M. (Zum Hilbertschen Irreduzibilitätssatz) 7; (Einheitentheorie der einfachen Algebren) 102.
- Eilenberg, Samuel (Relation between the fundamental group of a space and the higher homotopy groups) 162.
- et C. Kuratowski (Théorèmes d'addition concernant le groupe des transformations en circonférence) 429.
- Eisenbud, L. s. Breit, G. 279.
- Elenbaas, W. (Temperature distribution in high pressure mercury discharge) 75.
- Engel, Friedrich (Umkehrung des Reiss'schen Satzes über Kurven n -ter Ordnung) 256.
- Engstrom, H. T. (Fundamental systems of symmetric functions) 100.
- Enriques, Federigo (Le matematiche nella storia e nella cultura) 2.
- Epstein, Leo F. (A function related to the series for ee^x) 417.
- Erdélyi, A. (Transformation einer nach Produkten konfluenter hypergeometrischer Funktionen fortschreitenden Reihe) 24; (Infinite integrals involving Whittaker functions) 25; (Bilineare Reihen der verallgemeinerten Laguerreschen Polynome) 123; (On a paper by Copson and Ferrar) 123; (Note on the transformation of Eulerian hypergeometric integrals) 310.
- Erdős, P. (An extremum-problem concerning trigonometric polynomials) 17; (Waring problem for powers of primes. II.) 106; (Products of consecutive integers) 207.
- s. Davenport, H. 207.
- and T. Grünwald (On polynomials with only real roots) 395.
- and M. Kac (Gaussian law of errors in the theory of additive functions) 207.
- Eröd, Johann (Untere Grenze des Maximums von gewissen Polynomen) 395.
- Ertel, H., u. W. Kolhörster (Mittlere freie Weglänge der Mesotronen) 282.
- Estenfeld, H. s. Walther, A. 46.
- Etherington, I. M. H. (On non-associative combinations) 294.
- Euler, H., u. H. Wergeland (Ausgedehnte Schauer der kosmischen Strahlung in der Luft) 373.
- Evans, G. C., and Kenneth May (Stability of limited competition and cooperation) 344.
- H. P., and S. C. Kleene (Postulational basis for probability) 145.
- Everett jr., C. J. (Rings as groups with operators) 5; (Annihilator ideals and representation iteration for abstract rings) 387.

- Fabre, Hervé** (Lacunes de l'anneau des astéroïdes considérées comme des phénomènes de résonance) 164; (Possibilité des mouvements apsidiaux rétrogrades) 362.
- Faedo, S.** (Singolarità degli integrali dei sistemi di equazioni differenziali ...) 126; (Rappresentazione sul piano doppio di due superficie razionali del quarto ordine) 151.
- Fano, Ugo** (Décomposition des noyaux très lourds en deux noyaux de poids moyen) 280.
- Farina, Mariantonia** (Curve piane, algebriche, reali che presentano „massimi d'inclusione“) 151.
- Faxén, O. H.** (Hydrodynamical resistance formulae) 170.
- Fayet, J.** (Équations différentielles linéaires et homogènes transformables en équations à coefficients constants ...) 403.
- Feather, N.** (The time involved in nuclear fission) 91.
- Fedoroff, V. S.** (Polynômes d'une variable complexe) 142.
- Fedorus, G. A. s. Ljashenko, V. I.** 82.
- Feenberg, Eugene** (Shape and stability of heavy nuclei) 89.
- Feldbau, Jacques** (Classification des espaces fibrés) 163.
- Feldheim, Ervin** (Triangles inscrits dans un triangle donné) 150; (Convergence des procédés d'interpolation et de quadrature mécanique) 397.
- Feller, Willy** (Grundlagen der Volterraschen Theorie des Kampfes ums Dasein in wahrrscheinlichkeitstheoretischer Behandlung) 340.
- Fenchel, W.** (Neuere Entwicklung der Brunn-Minkowskischen Theorie der konvexen Körper) 66.
- Fermi, Enrico** (Moleküle und Kristalle) 267.
- Ferretti, Bruno** (Scissione dell'uranio) 281.
- Février, Paulette** (Caractère objectif de l'indiscernabilité) 186; (L'indiscernabilité des corpuscules) 267.
- Fialkow, Aaron** (Conformal geodesics) 65; (Totally geodesic Einstein spaces) 158.
- Fierz, M. s. Pauli, W.** 276.
- De Finetti, B.** (Teoria del rischio e problema della „rovina dei giocatori“) 343; (Colloque de Genève sur la théorie des probabilités) 421.
- Fischer, Helmut Joachim** (Kurven, in denen ein Zug von Sehnen gleicher Länge sich unabhängig vom Ausgangspunkt schließt) 154; (Differenzgeometrie der Raumkurven) 257.
- **Johannes** (Abkühlung und Erwärmung zylindrischer Rohre) 173; (Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit ... aus dem Ausgleichsvorgang beim Schleiermacherschen Meßrohrverfahren und beim Plattenverfahren) 364.
- **Kurt** (Künstliche Auslese bei Erbmerkmalen) 341.
- Fitch, Frederic B.** (Note on modal functions) 386.
- Flammersfeld, Arnold** (Untere Grenze des kontinuierlichen β -Spektrums des RaE) 277.
- Fleischmann, Lionel** (Generalized formula for the Dopplereffect) 368.
- Flügge, S.** (Kann der Energieinhalt der Atomkerne technisch nutzbar gemacht werden?) 91; (Bemerkungen zur Kern-Isomerie) 280.
- Fock, V.** (Motion of finite masses in the general theory of relativity) 369.
- Fokker, A. D.** (Hamilton's canonical equations for the motion of wave groups) 368.
- Fon, Te-Chih** (Projective differential geometry of space curves) 61; (Curves in projective plane) 61.
- Forró, M. s. Barnóthy, J.** 374.
- Fortet, Robert** (Sur l'itération des substitutions algébriques linéaires à une infinité de variables et ses applications à la théorie des probabilités en chaîne) 338.
- Foussianis, Chr. G.** (Binomial-koeffizienten-Identität) 99.
- Fox, J. G., E. C. Creutz, M. G. White and L. A. Delsasso** (The difference in coulomb energy of light, isobaric nuclei) 279.
- Franchetta, Alfredo** (Esempi di superficie canoniche) 152.
- Frankck, E.** (Le operazioni di sopravvivenza) 342.
- Frank-Kameneckij, G.** (Secondary radiation of penetrating component of cosmic rays) 92.
- Frank, M.** (Approximation des polyèdres simplement connexes au moyen de surfaces rationnelles) 353.
- Frazer, R. A., W. J. Duncan and A. R. Collar** (Elementary matrices and some applications to dynamics and differential equations) 228.
- Fréchet, Maurice** (Diverse definitions of probability) 337; (Événements compatibles et probabilités fictives) 421; (Définition intrinsèque de l'aire d'une surface courbe comme limite d'aires polyédrales inscrites) 426.
- Freeman, Harry** (Notation for divided differences) 241; (Mathematics for actuarial students) 342.
- Fremlin, J. H.** (Calculation of triode constants) 185.
- Frenkel, J.** (Statistical theory of association and polymerization) 68; (Superfluidity of liquid helium. II.) 274; (Splitting of heavy nuclei by slow neutrons) 281.
- **s. Anastasevich, V.** 264.
- **and S. Ryzhanov** (Theory of diffraction of electrons on crystals) 81.
- **and V. Rudnitzkij** (Gyromagnetic effect in superconductors) 85.
- **s. Tkachenko, S.** 273.
- **Ja. I.** (Electrocapillary theory of the splitting of heavy nuclei by slow neutrons) 280.
- **Ja. J. s. Kontorova, T. A.** 85.
- Fried, Hans** (Über projektive Funktionen) 302.
- Frisch, O. R. s. Meitner, Lise** 90.
- Fritsch, Volker, u. W. Wierzchowski** (Grundzüge der Funkmutung) 179.
- Froda, Alex.** (Propriétés des intégrales définies, extérieure et intérieure) 15.
- Fröhlich, H., W. Heitler and B. Kahn** (Deviation from the Coulomb law for the proton) 188.
- **and N. F. Mott** (Mean free path of electrons in polar crystals) 273.
- Fröhlich, Friedrich** (Dispersion der Dielektrizitätskonstante starker Elektrolyte) 77.
- Frostman, Otto** (Fonctions surharmoniques d'ordre fractionnaire) 131.

- Fubini-Ghiron, E. (Alcuni procedimenti di calcolo operazionale) 324.
- Fuchs, K. (Stability of nuclei against β -emission) 90; (Invariance of quantized field equations) 275.
- — s. Born, M. 187.
- Fueter, Rud. (Über vierfach-periodische Funktionen) 336.
- Gabovits, Jacob (Mass-luminosity relation) 95.
- Gachow, F. (Randwertaufgaben der komplexen Funktionentheorie) 143.
- Gallucci, G. (L'involuzione unità) 247.
- Gama, Lelio I. (Fonctions d'intervalle) 115.
- Gambier, Bertrand (Transformations homographiques planes conservant la droite de l'infini et un point à distance finie) 348.
- Gamow, G. (Physical possibilities of stellar evolution) 288; (Evolution of red giants) 384.
- — and E. Teller (Energy production in red giants) 383; (Expanding universe and origin of the great nebulae) 383.
- Garabedian, H. L. (A sufficient condition for Cesàro summability) 400.
- Garavito, Julio (Die ebene nichteuklidische Geometrie) 244.
- García, Godofredo (Balistique. Problème principal de la balistique extérieure. I., II.) 165; (Problème secondaire de la balistique extérieure) 165.
- Garwick, Jan V. (Deutung der Drehung eines Kegelschnitts) 350.
- Gassmann, Georg (Temperaturunabhängiger negativer Faradayeffekt) 266.
- Géhéniau, Jules (Statistiques de corpuscules) 277.
- Geiringer, Hilda (Wahrscheinlichkeit von Hypothesen) 424; (Wahrscheinlichkeit nicht unabhängiger Ereignisse) 424.
- Gelfand, I. (On normed rings) 294.
- — and A. Kolmogoroff (Rings of continuous functions on topological spaces) 411.
- Gelfond, A. (The Taylor series associated with an integral function) 333, 477.
- Gemant, Andrew (Thermal instability of dielectrics under continuous voltages) 265.
- Geniusz-Mikusiński, Jan (Zéros des polynômes et de leurs dérivées successives) 214.
- Gentner, W. s. Bothe, W. 90.
- Gentry, Frank C. (Cremona involutions determined by a pencil of surfaces) 351.
- George, Erich (Beitrag zur Theorie der geordneten Mengen) 110; (Topologie regulärer Kurvenscharen) 358.
- Gerlach, Walther s. Bittel, Heinz 365.
- Germay, R.-H.-J. (Fonctions associées aux solutions...) 128; (Systèmes complètement intégrables d'équations aux différentielles totales à coefficients linéaires. I., II.) 316.
- Gerthsen, Christian s. Bechert, Karl 77.
- Gherardelli, G. (Serie di equivalenza sopra una curva riducibile...) 53; (Bilinearità e serie di equivalenza sopra una curva riducibile) 255.
- Gheury de Bray, M. E. J. (Redshifts of the light from extragalactic nebulae) 368.
- Giaccardi, Fernando (Sviluppo di una funzione in serie di Bessel) 23.
- Giauque, W. F. (A proposal to redefine the thermodynamic temperature scale) 172.
- Gill, Piara S. (Long period variations of cosmic rays) 93; (Study of cosmic rays) 282.
- Gillis, J. (Note on a conjecture of Erdős) 303.
- Giraud, Georges (Problèmes relatifs aux équations du type elliptique à deux variables indépendantes) 129; (Nouvelle méthode pour traiter certains problèmes relatifs aux équations du type elliptique) 404.
- Giulotto, Virgilio (Funzioni ultracilindriche) 123; (Polinomi di Hermite e di Didon) 124.
- Glaser, Walter (Ablenkfehler von elektrischen und magnetischen Ablenkssystemen) 73.
- Gliozzi, Mario (Il contributo del Poisson all'elettrologia) 174.
- Gloden, A. (Résolution en nombres entiers du système...) 207.
- Godeaux, Lucien (Une surface du quatrième ordre possédant quatorze points doubles coniques) 56; (Une surface algébrique de genre un contenant un faisceau de courbes elliptiques) 57; (Construction d'une surface algébrique irrégulière) 152; (Surfaces irrégulières possédant une involution cyclique régulière) 153; (Construction de surfaces projectivement canoniques) 253.
- Gödel, Kurt (Generalized continuum-hypothesis) 1.
- Golab, St. (Mouvement dans un milieu résistant) 31; (Pseudogruppe von Transformationen) 49.
- Goldberg, Leo (Equivalent widths of helium lines in early-type stars) 283; (Temperature of the solar chromosphere) 378.
- Goldhaber, M. s. Collins, George B. 373.
- Goldstein, La., A. Rogozinski and R. J. Walen (Scattering by uranium nuclei of fast neutrons and the possible neutron emission resulting from fission) 373.
- S. (Boundary layer equations) 170.
- Golowin, O. N., u. L. E. Syadowsky (Automorphismengruppen der freien Produkte) 13.
- Gombás, Paul (Grundzustand des Valenzelektrons in Alkaliatomen) 79; (Energieband der Valenzelektronen der Metalle Na, K, Rb und Cs) 272.
- Gomes, Ruy Luís (Changements de référentiel et cinématique des ensembles [de points]) 179.
- Goodier, J. N. (Problems of the beam and the plate in the theory of elasticity) 166.
- Goodstein, R. L. (Rational triangles) 150.
- Goodwin, E. T. (Electronic states at the surfaces of crystals. I. The approximation of nearly free electrons. II. The approximation of tight binding: Finite linear chain of atoms. III. The approximation of tight binding: Further extensions) 272.
- Goormaghtigh, R. (Analytic treatment of some orthopole

- theorems) 150; (Formule générale d'addition des tangentes) 213; (Généralisation du théorème de Weill-Aiyar) 245.
- Gorny, Azyk (Maxima des dérivées successives d'une fonction) 214.
- Goudsmit, S. s. Proca, A. 278.
- — and J. L. Saunderson (Multiple scattering of charged particles) 370.
- Gourin, Eli (A generalized theorem on oscillating functions) 116.
- Govurin, M. (k -linear operations in Banach spaces) 325; (Differential and integral calculus in Banach spaces) 326.
- Graf, Ulrich (Anaglyphenbilder als Affin- und Projektivmodelle) 347.
- — u. Otto Köhler (Zum geometrischen Unterricht) 347.
- — s. Mathematische Raum-bilder, 245.
- Graffi, Dario (Propagazione delle radioonde nei gas ionizzati) 76; (Limiti superiori della frequenza e smorzamento dei sistemi oscillanti dissipativi) 164.
- Grant, Anna (Surfaces of negative curvature and permanent regional transitivity) 236.
- Graves, L. M. (Extensions of algebraic systems to form fields) 100.
- Lawrence M. (Weierstrass condition for multiple integral variation problems) 414.
- Gray, Marion C. (Diffraction and refraction of a horizontally polarized electromagnetic wave over a spherical earth) 178.
- Green, John W. (Harmonic functions in domains with multiple boundary points) 319.
- Greenstein, J. L., and L. G. Henyey (Spectra of two reflection nebulae) 379; (Studies of diffuse nebulae) 380.
- Greenwood, Joseph A., and T. N. E. Greville (Probability of attaining a given standard deviation ratio in an infinite series of trials) 338.
- Greville, T. N. E. s. Greenwood, Joseph A. 338.
- Grivet-Meyer, Thérèse (Effets secondaires des rayons cosmiques dans le plomb) 92.
- Gröbner, Wolfgang (Algebraische Eigenschaften der Integrale von linearen Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten) 225; (Sistemi di polinomi ortogonali soddisfacenti a date condizioni) 308.
- Groenewold, H. J. s. Laer, P. H. van 186.
- Gropper, Leon (Second viria coefficient of helium for the lowest measured temperature) 271.
- Grottrian, W. (Sonne und Ionosphäre) 378.
- Grove, V. G. (Tensor analysis for a V_L in a projective space S_n) 259.
- Grünbaum, Siegfried (Bestimmung von Flächen aus Normalkrümmung längs einer Schar geodätischer Linien) 155.
- Grünberg, G. (Method of solving the fundamental problem of electrostatics and allied problems. II.) 365.
- Grünwald, Tibor (Polynome mit reellen Nullstellen) 213.
- — s. Erdős, P. 395.
- Guareschi, P. (Coefficiente di compressibilità dei liquidi) 71; (Coefficiente di conducibilità termica dei liquidi) 71.
- Gugino, Eduardo (Problemi variazionali e loro traiettorie) 139.
- Guinand, A. P. (A formula for $\zeta(s)$ in the critical strip) 222; (Summation formulae and self-reciprocal functions. II.) 409.
- Gukhman, A. (Boundary conditions in a moving gas) 170.
- Gumbel, Émile-Jules (La durée de retour des plus grandes valeurs) 423; (La durée de retour, mesure de l'indépendance) 423.
- Gupta, Hansraj (Waring's theorem for powers of primes) 9; (Analogues of Bauer's theorems) 205; (On a problem of arrangements) 305; (Another generalization of Leudesdorf's theorem) 390.
- Gurevich, I., and G. Rieck (Distribution of nuclear levels) 188.
- Gustafson, Erik (Intensitäten der Stark-Effekt-Komponenten des Wasserstoffs) 369.
- Gyllenberg, W. (Graphische Lösung einer Integralgleichung) 243; (Fundamental equations of stellar statistics) 287.
- Hadwiger, H. (Wurzelschätzungen bei algebraischen Gleichungen) 36; (Statische Flächen- und Längenmessung) 160; (Mittlere mittlere Breite zufallsartig gestalteter Polygone) 160.
- Haenzel, G. (Polarentheorie des linearen Strahlenkomplexes und seiner Strahlenkongruenzen) 247.
- Hafstad, L. R. s. Roberts, R. B. 91.
- Hagstroem, K.-G. (Studies in insurance mathematics. V.) 343.
- Hahn, Otto, u. Fritz Strassmann (Existenz der „Transurane“. I. Endgültige Streichung von Eka-Platin und Eka-Iridium) 281; (Weitere Spaltprodukte aus der Bestrahlung des Urans mit Neutronen) 281.
- Haimovici, Adolf (Directions concourantes et directions parallèles sur une variété d'un espace conforme) 64.
- M. (Variétés totalement extrémales et variétés totalement géodésiques dans les espaces de Finsler) 427.
- Halban jun., H. von, F. Joliot and L. Kowarski (Number of neutrons in nuclear fission of uranium) 91; (Energy of neutrons liberated in the nuclear fission of uranium) 281.
- Hale, R. W. s. Yates, F. 103.
- Hall, Marshall (A type of algebraic closure) 102.
- T. (L'approximation polynômiale des fonctions continues d'une variable réelle) 19.
- Halla, Franz (Kristallchemie und Kristallphysik metallischer Werkstoffe) 274.
- Hallén, Erik (Transmitting and receiving qualities of antennae) 177.
- Halperin, I., and H. R. Pitt (Integral inequalities connected with differential operators) 133.
- Halpern, J. s. Crane, H. R. 373.
- O., and F. W. Doermann (New proof of the H theorem) 271.
- — and M. H. Johnson (Magnetic scattering of neutrons) 274.

- Halphen, Étienne (Covariation) 41.
- Hällström, Gunnar af (Eindeutige analytische Funktionen mit unendlich vielen wesentlichen Singularitäten) 239.
- Hamilton, Hugh J. (Preservation of partial limits in multiple sequence transformations) 221.
- Harasima, Akira (Theory of fusion) 184.
- Hardy, G. H. (Special systems of orthogonal functions. I. The boundedness of the generalized Laguerre system) 19; (II. On functions orthogonal with respect to their own zeros) 19.
- Harris, W. T. s. Barschall, H. H. 281.
- Harrison, G. E. s. Hirst, W. 70.
- Harrold jr., O. G. (Hereditary arc sums) 359.
- Hartman, Philip (Mean motions and almost periodic functions) 222.
- — E. R. van Kampen and Aurel Wintner (Asymptotic distributions and statistical independence) 42.
- Hasse, H. (Simultane Approximation algebraischer Zahlen durch algebraische Zahlen) 6, 296.
- Haupt, Otto (Kongruenzregel-flächen endlicher Ordnung) 357; (Bemerkung zu einem Satz von Herrn G. van der Lyn) 428.
- Hautot, Antoine, et Henri Sauvenier (Effet Auger et raies d'émission L) 82.
- Havas, Peter s. Beck, Guido 189.
- Hayashi, Gorō (A theorem on limit) 22.
- Hayasi, Hiroshi (Surface waves produced by an impulse upon the fluid) 171.
- Heaps, C. W. (Magnetoresistance of nickel in large fields) 273.
- Heawood, P. J. (Law of quadratic reciprocity) 8.
- Hebroni, P. (Équations différentielles linéaires dans un anneau de certaines matrices ... applications à ... équations intégrodifférentielles) 127.
- Hecke, E. (Klassenzahl imaginär-quadratischer Körper in der Theorie der elliptischen Modulfunktionen) 389.
- Hedlund, Gustav A. (Measure of geodesic types on surfaces of negative curvature) 237.
- Heegaard, Poul (Topologie und Theorie der algebraischen Funktionen mit zwei komplexen Variablen) 163; (Umgebung von Origo im Imaginären auf der Fläche $y^2 + z^2 = 2x$) 358.
- Heffter, Lothar „Rechts“ und „Links“ und unsere Vorstellung vom Raum) 49.
- Heilbronn, Georges (Construction des équations $s + f(x, y, z, p, q, r) = 0$ qui possèdent un invariant du second ordre) 28.
- Heinrich, Helmut (Leitkurven in Richtungsfeldern) 48.
- Heisenberg, W. (Grenzen der Anwendbarkeit der bisherigen Quantentheorie) 275; (Explosionsartige Schauer in der kosmischen Strahlung. II.) 371.
- Heitler, W. s. Fröhlich, H. 188.
- Heller, G. s. Bakker, C. J. 68.
- Henye, L. G. s. Greenstein, J. L. 379, 380.
- Hermans, J. J. (Calculation of surface viscosity from experimental results) 172.
- Herrmann, Horst (Altersaufbau, Sterbetafel und Fortschreibung der Bevölkerungsentwicklung) 342.
- Herzog, Richard (Elektronenoptische Theorie des ebenen Idealkondensators) 265.
- Hestenes, M. R. (Generalized problem of Bolza in the calculus of variations) 140.
- — — and W. T. Reid (Weierstrass condition in the calculus of variations) 140.
- Hetper, Władysław (Le calcul des propositions établi sans axiomes) 386.
- Heyn, F. A. s. Aten jr., A. H. W. 189.
- Hibbert, Lucien (Propriétés de la fonction harmonique $\log R$ définie sur le cercle unité par des suites particulières de ses valeurs) 319; (Le réseau [R. V.] des fonctions entières autour du point singulier essentiel) 334; (Courbes d'égal module des fonctions entières) 334; (Courbes d'égal argument. Cellules d'univalence, inversion des fonctions entières) 335.
- Hildebrand, Joel H. (Order and disorder in pure liquids and solutions) 369.
- Hill, J. D. (Space $[\gamma]$ of convergent series) 118.
- Hille, Einar (Analytical semi-groups) 138.
- Hilmy, Heinrich (Sur le théorème ergodique) 414.
- Hirayama, Akira (Jinkōki und Kaisanki, two popular works of the old Japanese mathematics) 196.
- Hirsch, K. A. (Skew-groups) 300.
- Hirst, W., and G. E. Harrison (Diffusion of radon gas mixtures) 70.
- Hjelm, Johannes (Infinite-simale Elemente im projektiven Raum) 156.
- Hlavatý, Václav (Differential-geometrie der Kurven und Flächen, und Tensorrechnung) 425.
- Hodgkinson, J. s. Daymond, S. D. 318.
- Hoffleit, Dorrit (Observations of supernovae) 286.
- Hogben, L. (La matematica nella storia e nella vita. I.) 2.
- Hokari, Shisanji (Krümmungstheorie im Kawaguchischen Raume der Ordnung 2) 261; (Eine symmetrische, metrische Übertragung im Kawaguchischen Raume der Ordnung zwei) 261.
- Hölder, Ernst (Die infinitesimalen Berührungstransformationen der Variationsrechnung) 414.
- Holmberg, Erik (The problem of star chains) 96; (Interpretation of spectroscopically observed rotations of galaxies) 286; (Systematic error in the estimated magnitudes of galaxies) 287.
- Holzer, L. (Potenzreihen auf dem Konvergenzkreis) 37.
- Hönl, H., u. A. Papapetrou (Innere Bewegung des Elektrons. I.) 86.
- Hopf, Eberhard (Beweis des Mischungscharakters der geodätischen Strömung auf Flächen der Krümmung minus Eins und endlicher Oberfläche) 237.
- Heinz (Topologie des groupes clos de Lie et de leurs généralisations) 68.
- Hopkins, Charles (Extension of a theorem of Remak) 209.

- Hopmann, J. (Ursa Major-Strom) 382; (Hyaden) 382; (Statistische Untersuchungen an visuellen Doppelsternen) 383.
- Horák, Zdeněk (Compensation des fonctions empiriques) 242.
- Horn, J. (Hypergeometrische Funktion zweier Veränderlichen) 122.
- Hornich, Hans (Eine allgemeine Ungleichung für Kurven) 263; (Transzendente Integrale erster Gattung) 329; (Eine Konvergenzordnung von Reihen) 400.
- Hörninger, Heinz (Gegenstrahlflächen von Regelflächen) 57.
- Hosokawa, Tôyomon (Finslerian wave geometry and Milne's world-structure) 181.
- Hostinský, B. (Une équation fonctionnelle de la théorie des probabilités. III.) 134; (L'équation généralisée de Chapman) 135; (Équations fonctionnelles relatives aux probabilités continues en chaîne) 422.
- Houston, W. V. (Conservation of momentum in electrical conductivity) 272.
- Hoyle, F. (Quantum electrodynamics. I., II.) 371.
- Hoyt, F. C. (Determination of force fields from scattering in classical theory) 72.
- Hristow, Wl. K. (Po enzreihen für Gauß-Krügersche und geographische Koordinaten und Transformationsformeln nach Schreibers Art) 353.
- Hsu, P. L. (Joint product moment distribution) 42.
- Hua, Loo-keng (Remark on the moment problem) 17.
- Hubble, Edwin (Motion of the galactic system among the nebulae) 288.
- Huber, A. (Fortschreiten der Schmelzgrenze in einem linearen Leiter) 173; (Näherungsmethode zur Auflösung Voltterrasher Integralgleichungen) 320.
- Sylvester (Abbildung des Raumes durch enge Bündel im Seidelschen Gebiet) 367.
- Hukuhara, Masuo (Propriétés asymptotiques des solutions d'un système d'équations différentielles linéaires contenant un paramètre) 27; (Forme des courbes intégrales) 125; (Points singuliers d'une équation différentielle ordinaire du premier ordre. I.) 312; (II., IV.) 314.
- Hulme, H. R. (Motion of solar prominences and streamers) 283.
- Humbert, Pierre (L'espace attaché à la forme Δ_3) 354.
- Hurd, C. C. (Asymptotic theory of linear differential equations containing two parameters) 27.
- Hutchinson, C. A. (Another note on linear operators) 26.
- Hyers, D. H. (Pseudo-normed linear spaces and Abelian groups) 411.
- Hyslop, J. M. (Sufficient conditions for the absolute Cesàro summability of series) 119.
- Ikehara, Shikao (Kalmár's problem in „Factorisation numerorum“) 208.
- Ilieff, L. (Nullstellen einiger Klassen von Polynomen) 36.
- Imotani, Gýosiro s. Takamine, Toshio 80.
- Inagaki, Takeshi (Problème de Souslin et les espaces abstraits) 112.
- Inglis, D. R. (Angle dependence and range of nuclear forces) 279.
- — — s. Brown, Harrison 279.
- Inzinger, Rudolf (Bemerkungen über Eilinen) 66.
- Ionesco, D. V. (Propriété mécanique de la chaînette) 354; (Famille de trajectoires) 354; (Mouvement relatif) 361; (Mouvement tautochrone) 361.
- Itamaru, Kusuo (Cosmology in terms of wave geometry. IV. Physical interpretations) 86.
- Ives, Herbert E. (Interferometer in a gravitational field) 180; (Chronotopic interval) 368.
- Iwanenko, D. (Theory of interaction through particles) 276.
- — and V. Rodichev (Remarks on Proca potential) 278.
- Izumi, Shin-ichi (Compactness of a class of functions) 394; (A nonhomogeneous ergodic theorem) 413.
- — and Tatsuo Kawata (Notes on Fourier series. V. Absolute Riesz' summability) 21; (VI. A theorem on the absolute convergence) 21; (VII. A remark on absolutely summable factors) 21; (VIII. On the behaviour of partial sums and Fejér's means) 119.
- Jaeger, J. C. s. Carslaw, H. S. 232.
- Jahn, H. A. (Coriolis perturbations in the methane spectrum. IV.) 268.
- James, H. M., and A. S. Coolidge (Symmetry properties of variational functions) 287.
- Jardetzky, W. (Axiomatik des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik) 364.
- Jarník, Vojtěch (Sur un théorème de M. Mahler) 10; (Remarque à l'article de M. Mahler) 104; (Solutions approchées de l'équation $x_1\theta_1 + x_2\theta_2 + x_0 = 0$ en nombres entiers x_1, x_2, x_3) 296.
- Jeans, J. H. (Expanding universe and the origin of the great nebulae) 383.
- Jeffreys, Harold (Random and systematic arrangements) 424.
- Jehle, Herbert (Wellenmechanische Theorie der Sternsysteme. II. Interpretation der Wellengleichung und Superpositionsprinzip) 78.
- Jelítai, József (Selbstbiographie des Johann von Bolyai) 3.
- Jenkins, James T. s. Beatty, Samuel 16.
- Jenks, Frederick P. (A new set of postulates for Bolyai-Lobachevsky geometry. I.) 244.
- Jennett, W. J., and B. L. Welch (Control of proportion defective as judged by a single quality characteristics varying on a continuous scale) 148.
- Jessen, Børge (Abstrakte Maß- und Integraltheorie) 15; (IV.) 114.
- Joh, Kenzo (Theorems on „schlicht“ functions. III.) 143.
- Johansson, Ingebrigt (Darstellung von Kontinuen durch verallgemeinerte homogene Koordinaten) 149.
- John, F. (Special solutions of certain difference equations) 396.

- Johnson, M. H. s. Halpern, O. 274.
- Joliot, F. s. Halban jun., H. von 91, 281.
- Jonas, H. (Classe notevole di cicli formati da quattro trasformazioni di Laplace nello spazio ordinario) 157.
- Jones, F. B. (Boundary of a complementary domain of a continuous curve) 161; (Certain linear abstract spaces and simple continuous curves) 360.
- J. Reginald s. Allcock, H. J. 346.
- Jong, W. F. de, u. J. Bouman (Kristallographische Berechnungen und Konstruktionen mittels des reziproken Gitters) 264.
- Joos, Georg (Lehrbuch der theoretischen Physik.) 360.
- G., u. G. Teltow (Deutung der Knallwellenausbreitung an der Trennschicht zweier Medien) 363.
- Jordan, P. (Quantenmechanische Resonanzanziehung und Problem der Immunitätsreaktionen) 371.
- Jørgensen, Vilhelm (Nouvelle propriété d'extrémum de la fonction modulaire) 144; (Korollar zum Picard-Landauschen Satz) 418; (Randableitung einer beschränkten analytischen Funktion ...) 418.
- Joseph, J. A. (Coefficients of the expansion of $X^{(n)}$) 338.
- Joss, Hans (Infinitesimale geometrische Transformationen ebener Kurven ... Wirkung auf die Kurvenkrümmung) 154.
- Jung, B. (Gasmassen in der Nähe von Sternen) 379.
- Kac, M. s. Erdős, P. 207.
- and E. R. van Kampen (Circular equidistributions and statistical independence) 425.
- Kaczmarz, S., et A. Turowicz (Sur l'irrationalité des intégrales indéfinies) 15.
- Kahn, B. s. Fröhlich, H. 188.
- Takeya, Sôichi (Some kind of integrals) 114.
- Kakutani, Shizuo (Mean ergodic theorem in abstract (L)-spaces) 413.
- s. Yosida, Kôzoku 412.
- Kampen, E. R. van (Asymptotic distribution of a uniformly almost periodic function) 223.
- Kampen, E. R. van, s. Hartman, Philip 42.
- s. Kac, M. 425.
- Kanai, Kiyoshi s. Sezawa, Katsutada 192.
- Kanitani, Jôyô (Tangentes de Darboux d'une surface plongée dans un espace à connexion projective) 157; (Equations fondamentales d'une surface plongée dans l'espace à connexion projective) 355.
- Kanner, M. H. s. Barschall, H. H. 281.
- s. Ladenburg, R. 281.
- Kantorovitch, L. (Successive approximations for functional equations) 136.
- Kapferer, Heinrich (Eine periodische Funktion von drei ganz rationalen Veränderlichen und deren zahlentheoretische Bedeutung) 206.
- Kaplansky, I. (On a generalization of the „problème des rencontres“) 39.
- Kar, K. C., and D. Basu (Neutron-proton scattering) 89.
- Karamata, J. (Sommabilité forte et sommabilité absolue) 21; (Tauberscher Satz im Dreikörperproblem) 221.
- Kasner, Edward, and John de Cicco (Characterization of the Moebius group of circular transformations) 64, 477.
- Katô, Heizaemon (Expansion of determinants in the Weyl) 196.
- Kawata, Tatsuo (Boundedness of the spectrum of a distribution function) 307.
- s. Izumi, Shin-ichi 21, 119.
- Keenan, Philip C. (Point-source model with constant opacity) 95.
- Keldych, M., et M. Lavrentieff (Sur un problème de M. Carleman) 335; (Evaluation pour la fonction de Green) 406.
- Keller, Ott-Heinrich (Ganze Cremona-Transformationen) 153; (Möglichkeiten, eine Zahl in einen Kettenbruch zu entwickeln) 218.
- Kelley, J. L. (Metric connected with property S) 432.
- Truman Lee (The Kelley statistical tables) 423.
- Kempisty, Stefan (Fonctions à variation bornée au sens de Tonelli) 115.
- Kennedy, J. W., and G. T. Seaborg (Search for beta-particles emitted during uranium fission process) 189.
- Kenney, J. F. (Some topics in mathematical statistics) 146.
- Kent, R. H. (Propagation of electric currents in terminated lines) 175.
- Kentaro, Yano s. Mutô, Yosio 65.
- Kepler, Johannes (Gesammelte Werke. 1. Mysterium cosmographicum. De Stella nova) 194; (2. Astronomiae pars optica.) 194.
- Kerékjártó, B. de (Transformations topologiques et groupes continus) 429.
- Kershner, Richard (Number of circles covering a set) 114.
- Keutner, E., u. G. Potapenko (Dispersion und Absorption kurzer elektrischer Wellen und Molekülstruktur) 76.
- Kharchiladze, F. I. (Représentation des fonctions par des intégrales singulières dans l'intervalle infini) 32.
- King, G. W., and J. H. van Vleck (Dipole-dipole resonance forces) 268.
- Kiria, V. ($Li + H$ interaction energy) 80.
- Klarfeld, B. N. (Limits of the theory of low pressure plasma) 75.
- Kleene, S. C. s. Evans, H. P. 145.
- Klemperer, Otto (Electron optics. [Cambridge physical tracts]) 265.
- Kline, Morris (Homology theory for locally bicomact spaces) 163.
- Kloosterman, H. D. (Singular series in Waring's problem ...) 9; (Umkehrung einiger Limesätze) 220.
- Klose, A. (Räumliche Potentialströmung) 231.
- Klüber, H. von s. Ten Bruggencate, P. 376.
- Kneser, Hellmuth (Laplace, Gauss und der Fundamentalsatz der Algebra) 196; (Majoranten beim Weierstraßschen Vorbereitungssatz) 330.
- Knipp, Julian K. (Polarizabilities and Van der Waals forces for atoms in S states) 269.
- Knopp, Konrad (Darstellung der reellen Zahlen durch Grenzprozesse) 213.
- Kobayasi, Minoru, and Taisuke Okayama (Creation and an-

- nihilation of heavy quanta in matter) 189.
- Kober, H. (Wurzeln aus der Hankel-, Fourier- und aus anderen stetigen Transformationen) 33; (Beziehungen zwischen Systemen selbstreziproker Funktionen) 133; (Transformationen von algebraischem Typ) 408.
- Koch, Walther (Wanderwellen in Schaltanlagen) 366.
- Kodaira, Kunihiko (Bemerkung zur Dimensionstheorie) 432.
- Köhler, Otto s. Mathematische Raumbilder 245.
- s. Graf, Ulrich 347.
- Koksma, J. F. (Klasseneinteilung der transzendenten Zahlen und Approximation komplexer Zahlen durch algebraische) 208.
- Kolhörster, W. s. Ertel, H. 282.
- u. I. Matthes (Nachweis der Mesotronen der Höhenstrahlung) 93.
- Kolmogoroff, André (Interpolation et extrapolation des suites stationnaires) 422.
- A. s. Gelfand, I. 411.
- Kolossoy, A. (Rotational thermal capacity and normal modes of polyatomic molecules. I.) 80.
- Kondô, Motokiti (Une extension de la théorie des fonctions de Baire) 393.
- Kondrachov, V. (Familles de fonctions vérifiant inégalités intégrales) 132.
- Konstantinov, B. (Absorption of sound-waves upon reflection from a solid boundary) 168.
- Kontorova, T. A., and Ja. J. Frenkel (Theory of plastic deformation and twinning. II., III.) 85.
- Kontorovič, M. I. s. Lebedev, N. N. 365.
- Kopal, Zdeněk (Temperatures of secondary components in eclipsing binary systems) 285.
- Koppenfels, Werner von (Konforme Abbildung besonderer Kreishögenvierecke) 415.
- Košťál, Rostislav (Stabilisation des oscillations par couplage) 164.
- Kostarev, A. (Absorption of X-rays by metals) 82.
- Kostitzin, Vladimir (Equations intégrodifférentielles de la théorie de l'action toxique du milieu) 340.
- Kothari, D. S. s. Majumdar, R. C. 88.
- Köthe, Gottfried (Erweiterung von Linearfunktionen in linearen Räumen) 324; (Reziprokentheorem für zeilenabsolutive Matrizen) 410.
- Kotsakis, D. (Astronomie in Griechenland im 18. Jahrhundert) 3.
- Koupradze, W. (Nouvelles applications de la théorie des résolvantes aux problèmes limites de la théorie du potentiel) 320.
- Kourensky, M. (Intégration d'un système . . . , dont dépend le problème de la déformation d'une congruence isotrope) 128.
- Koutský, Karel (Séparabilité des ensembles dans les espaces topologiques) 112.
- Kowalewski, Gerhard (Lobatschewski's Herz, eine Rollkurve der nichteuklidischen Geometrie) 245; (Zur natürlichen Geometrie der irreduziblen G_7 von Berührungstransformationen) 257; (Hufeisenkurve) 257; (Beitrag zur projektiven Differentialgeometrie) 427.
- Kowarski, L. s. Halban jun., H. von 91, 281.
- Krafft, M. (Herleitung der trigonometrischen Funktionen aus ihrer Funktionalgleichung) 23.
- Kramer, Karl (Metrische Eigenschaften von Kollineationen in mehrdimensionalen Euklidischen Räumen) 248.
- Krasner, Marc (Théorème de Fermat) 105.
- Krat, W. (The stars rotation problem) 94; (Spectroscopic determination of stellar rotation) 96.
- Krein, M. (Opérations linéaires transformant un certain ensemble conique en lui-même) 325.
- Krichagina, A. s. Pavinskij, P. 267.
- Krishnan, K. S. (Arrangement of water molecules around paramagnetic ions) 80.
- Krull, Wolfgang (Arithmetik kommutativer Integritätsbereiche. VII. Inseparable Grundkörpererweiterung. Bemerkungen zur Körpertheorie) 101; (Funktionaldeterminanten und Diskriminanten bei Polynomen in mehreren Unbestimmten) 293.
- Kruppa, Erwin (Affine duale Ebene und eine ihr aufgeprägte Maßbestimmung in einer Abbildung auf den R_4) 248.
- Krzyżański, Mirosław (Intégrale de Denjoy . . . fonctions de deux variables) 115.
- Kubota, Tadahiko (Eine Begründung der elementaren Geometrie. I., II.) 149.
- Kühn, W. (Verteilung diffuser Materie in verschiedenen Kraftfeldern) 286.
- Kuntzmann, Jean (Classes dans un multigroupe) 14; (Homomorphie dans un système multiforme) 107.
- Kunugui, Kinjiro (Emsenbles boreliens et analytiques. I.) 112; (Théorème de MM. Seidel-Beurling) 240.
- Kupradze, V. (Ausbreitung elektromagnetischer Wellen in einem inhomogenen ebenen Medium) 178.
- Kuratowski, C. s. Eilenberg, S. 429.
- Kuttner, B. (Cesàro limit of a function) 220.
- Kuzmin, R. O. (Loi de distribution du coefficient de corrélation dans les tirages d'un ensemble normal) 41.
- Kwal, Bernard (Les équations indépendantes de la théorie du photon) 87.
- Laar, W. van de (Rotation und Translation) 246.
- Ladenburg, R., M. H. Kanner, H. Barschall and C. C. van Voorhis (Uranium and thorium fission produced by fast neutrons of nearly homogeneous energy) 281.
- Laer, P. H. van, and H. J. Groenewold (Relaxation connected with the transition from superconductive into normal state) 186.
- Lamar, Edward S., Albert M. Stone and Karl T. Compton (Positive column of the nitrogen arc at atmospheric pressure) 266.
- Lamb jr., Willis E. s. Wheeler, John A. 187.
- Lammel, Ernst (Reihen von der Form $A_0 + \sum A_\nu \prod \frac{z - a_{\nu\mu}}{1 - a_{\nu\mu} z}$) 330, 477.
- Landshoff, Rolf (Influence of chemical binding and crystal

- structure on X-ray absorption) 82.
- Lange, Luise (Three-dimensional representation of functions of a complex variable) 35.
- Langer, R. E. (Josiah Willard Gibbs) 3.
- Langford, C. H. (Deducibility for second-order functions) 98.
- Laptew, B. (Dérivée de S. Lie des objets géométriques qui dépendent de point et direction) 158.
- Lautmann, A. (Structure dialectique des mathématiques) 289; (Notions de structure et d'existence en mathématiques. I. Les schémas de structure. II. Les schémas de genèse) 289; (Essai sur l'unité des sciences mathématiques dans leur développement actuel) 289.
- Laval, Jean (Diffusion des rayons X par les cristaux en dehors des directions de réflexion sélective) 179.
- Lavrentieff, M. s. Keldych, M. 335, 406.
- Lazard, André s. Pontecorvo, Bruno 372.
- Lebedev, N. N., and M. I. Kontorovič (Application of inversion formulae to the solution of certain problems of electrodynamics) 365.
- Lebedinsky, A. I. (Transport of energy by convection currents in stars) 375.
- Lebel, J. (Paraboloïdes homofocaux et surface minima de Henneberg ...) 156.
- Lehmann, A. (Inversion des Gaussischen Wahrscheinlichkeits-Integrals) 338.
- Lehmer, D. H. (A factorization theorem applied to a test for primality) 7; (An absolute constant of Khintchine) 20.
- Derrick N. (Carrés magiques de Franklin) 11.
- Leighton, Walter (Convergence theorems for continued fractions) 218.
- — and W. T. Scott (A general continued fraction expansion) 330.
- Leja, François (Certaines fonctions rationnelles extrémales) 240.
- Lemke, H. (Klasse von Differentialgleichungen erster Ordnung) 125.
- Lennard-Jones, J. E., and A. F. Devonshire (Critical and co-operative phenomena. IV. Theory of disorder in solids and liquids and the process of melting) 184.
- Lense, Josef (Beiträge zur Theorie der isotropen Mannigfaltigkeiten) 354.
- Le Roux, Jean (La libre mobilité en géométrie) 49.
- Leser, Conrad (Invariantentheorie algebraischer Formen) 198.
- Levi, F. W. (Fundamentals of analysis) 113.
- Howard (Values assumed by polynomials) 335.
- Levin, V. (Notes on inequalities II. On a class of integral inequalities) 18; (III. Inequalities involving the geometric mean ...) 18; (IV. On the Hilbert-Riesz inequality) 18.
- Levine, S. s. Dube, Ganesh Prasad 269.
- Levitan, B., et W. Stepanov (Fonctions presque périodiques appartenant au sens strict à la classe W .) 224.
- Lévy, Paul (Projections d'une loi de probabilité à n variables) 39.
- Lewin, B., and B. Lewitan (Fourier series of generalized (almost) periodic functions) 224.
- Lewitan, B. s. Lewin, B. 224.
- Libby, W. F. (Stability of uranium and thorium for natural fission) 281.
- Lichtenstein †, Léon (L'œuvre de Laplace et le développement des sciences au XVIII^e siècle) 3.
- Lidstone, G. J. (Finite integration by parts [series for $\sum u_x v_x$]. II.) 345.
- Lieber, Clara (Spaltprodukte aus der Bestrahlung des Urans mit Neutronen) 189.
- Lietzmann, W. (Verhältnis von Definition und Lehrsatzgefüge) 290.
- Lifshitz, E. (Transfer of the neutron at collisions of heavy nuclei) 89.
- I. (Correlation in solid solutions. I.) 264; (On the scattering of X-rays by solid solutions. II.) 369.
- Lind, Carl-Erik (Kubische Kurven mit gerader Anzahl exzeptioneller Punkte) 105.
- Lindblad, Bertil (Dynamics of the Andromeda nebula) 286.
- Littlewood, J. E., and A. C. Offord (Number of real roots of a random algebraic equation. II.) 37.
- Ljashenko, V. I., and G. A. Fedorus (High voltage polarization in Cu_2O and selenium at low temperatures) 82.
- Löbell, Frank (Räumliche Verallgemeinerung des Vierecksatzes) 356.
- Locher-Ernst, Louis (Geometrisieren im Bereiche wichtigster Kurvenformen) 150.
- London, H. (Thermodynamics of the thermomechanical effect of liquid He. II.) 275.
- Longhi, A. (Classi di corrispondenze prive di valenza) 59.
- Lordi, L. (Forma di assicurazione vita in regime generale di capitalizzazione) 342.
- Lorenzen, P. (Definition durch vollständige Induktion) 290; (Abstrakte Begründung der multiplikativen Idealtheorie) 387.
- Lorey, Wilhelm (Eulersches Verfahren zur Wurzelberechnung) 344.
- Loria, Gino (Charles Sturm et son œuvre mathématique) 3.
- Losada y Puga, Cristóbal de (Intuition géométrique dans l'enseignement de l'analyse) 305.
- Lotka, A. J. (Théorie analytique des associations biologiques. II.) 340; (Integral equation in population analysis) 341.
- Lowan, A. N. (Computation of the second differences of the $Si(x)$, $Ei(x)$, and $Ci(x)$ functions) 345.
- Luckey, Paul (Einführung in die Nomographie) 48.
- Ludwig, Walter (Quadratische Berührungstransformationen mit einer festen Berührungskurve dritter Ordnung) 252.
- Lugeon, Jean (Un intégrateur pour coordonnées polaires rectangulaires et curvilignes) 47.
- Lundmark, Knut (Abel-Schwarzschild functional equation and its astronomical applications) 190.
- Lyot, Bernard (Sun's corona and prominences without eclipses) 191.
- M. Bernard (Solar corona and prominences without eclipses) 283.

- Lyttleton, Raymond A. (Fission of a rotating fluid mass) 364.
- McCrea, W. H. (Group theory and kinematical relativity) 180.
- McCoy, Neal H. (Matrices with elements in a commutative ring) 4.
- McEwen, W. H. (Simultaneous approximation of a function and its derivatives by sums of Birkhoff type) 307.
- McFarlan, L. H. (An envelope theorem for a special problem of Lagrange of the calculus of variations) 34.
- McGrath, James W. (M_5 and M_4 absorption edges of gold in the pure metal and in a gold-copper alloy) 274.
- Mackenzie, O. H. (Mathematics of finance) 343.
- McLachlan, N. W. (Complex variable and operational calculus) 229; (Application of the Mellin inversion theorem to impulses) 229.
- MacLane, Saunders (Subfields and automorphism groups of p -adic fields) 5; (Symbolic logic) 97; (Recent advances in algebra) 100; (Modular fields. I. Separating transcendence bases) 101; (Steinitz field towers for modular fields) 389.
- and O. F. G. Schilling (Infinite number fields with Noether ideal theories) 201.
- MacNeille, H. M. (Extension of a distributive lattice to a Boolean ring) 109.
- Macpherson, R. E. (Canonical systems on a reducible variety) 352.
- MacRobert, T. M. (Dixon's formula for well-poised series) 23; (Associated Legendre functions of the first kind) 121; (Solution in multiple series of a type of generalised hypergeometric equation) 121; (Expressions for generalised hypergeometric functions in multiple series) 311.
- McShane, E. J. (Jacobi condition and the index theorem in the calculus of variations) 33.
- McVittie, G. C. (Observation and theory in cosmology) 181.
- Maeda, Fumitomo (Lattice functions and lattice structure) 109; (Completeness of the orthogonal systems) 136; (Homogeneous basis for continuous geometry) 245, 477.
- Maggini, M. (Diffusione nell'atmosfera di Giove) 284.
- Magnan, Claude (Neutrons émis lors de la bipartition de l'uranium) 91.
- Magnus, Wilhelm (Freie Faktorgruppen und freie Untergruppen gegebener Gruppen) 300.
- Mahanti, R., and D. N. Sen (Partial fractions in determinantal forms) 99.
- Mahler, K. (Solutions of algebraic differential equations) 27; (Übertragungsprinzip für lineare Ungleichungen) 104; (Übertragungsprinzip für konvexe Körper) 104; (A proof of Hurwitz's theorem.) 295; (Bemerkungen über diophantische Eigenschaften der reellen Zahlen) 296.
- Maier, Karl (Desarguessche Konfiguration) 349.
- Maier-Leibnitz, H. (Untersuchungen mit der „langsamen“ Wilson-Kammer) 89.
- Maitland, B. J. (Functions regular and bounded in the unit circle and small at ...) 240.
- Majumdar, R. C., and D. S. Kothari (Meson and its transformation into heavy particles) 88.
- Makai, E. (Eigenwertabschätzung bei gewissen homogenen linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung) 126.
- Makaroff, S. M. (Théorèmes fondamentaux de Liapounoff sur la stabilité du mouvement) 30.
- Maksimoff, I. (L'algebre des nombres permanents) 5.
- Malcev, A. (Torsionsfreie Abel'sche Gruppen von endlichem Rang) 298.
- Malkin, I. (Stabilität der Bewegung im Sinne von Liapounoff) 30.
- N. (Propagation de la chaleur dans un milieu à plusieurs couches) 173.
- Mall, Josef (Konvergenz von Kettenbrüchen) 218.
- Malmheden, Harry (Systeme von partiellen Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten) 129.
- Mambriani, Antonio (Algoritmi integro-differenziali lineari. I.) 225.
- Manarini, Mario (Forze ponderomotrici nei dielettrici... tensioni elastiche nei corpi deformati) 367.
- Manià, Basilio (Autovalori di nuclei dipendenti dal parametro) 32; (Neuere Untersuchungen in der Variationsrechnung) 140.
- Marcinkiewicz, Joseph (Sur l'interpolation d'opérations) 16; (Une méthode remarquable de sommation des séries doubles de Fourier) 120; (Nouvelle condition pour la convergence presque partout des séries de Fourier) 401; (Sommabilité forte de séries de Fourier) 402.
- und Antoni Zygmund (Sur la dérivée seconde généralisée) 16; (Quelques inégalités pour les opérations linéaires) 407.
- Marden, Morris (Takeya's problem on the zeros of the derivative of a polynomial) 36.
- Mardjanichvili, Constantin (Estimation d'une somme arithmétique) 208; (Système d'équations de Diophante) 295.
- Margenau, H. (Binding energy of He^6 and nuclear forces) 280.
- s. Tyrrell jr., W. A. 88.
- Mariani, Jean (Non-Euclidean geometry in microscopic space) 50; (Principe de dualité et représentation des corpuscules élémentaires) 87; (Interprétation géométrique du spin) 87; (Limites d'application de la géométrie métrique en physique nucléaire. I.) 279.
- Marković, Drag. (Limites supérieures des modules des zéros d'un polynôme) 35.
- Marques da Silva, Aurelio (Étude de la matérialisation de l'énergie) 188.
- Marrack, P. E. (Two-centre problem in wave mechanics. I. Hyperbolic nodes of the wave equation) 79.
- Maruhn, Karl (Ein Existenzproblem der Hydrodynamik) 169.
- Maruyama, Shuzi (Practical method of calculating Seidel sums) 367.

- Massey, H. S. W., and H. C. Corben (Elastic collisions of mesons with electrons and protons) 372.
- — — J. Wylie, R. A. Buckingham and R. Sullivan (A small scale differential analyser) 47.
- — — s. Bates, D. R. 76.
- Masuyama, Motosaburo (Error in the numerical calculation of a determinant) 344.
- Mathias, Oskar (Ballistische Lichttheorie und das Prinzip der Konstanz der Lichtgeschwindigkeit. I.) 368.
- Mathisson, Myron (Problème de M. Hadamard relatif à la diffusion des ondes) 130.
- Matossi, Frank (Intensität ultraroter Oberschwingungen) 76; (Dispersion des Ultraschalls in Flüssigkeiten) 169.
- Matthes, I. s. Kolhörster, W. 93.
- Mattioli, G. D. (Calcolo di effetti secolari mediante invarianti adiabatici) 361.
- Maxia, A. (Varietà anolome immerse in una varietà a connessione affine) 258.
- Maximoff, Isaiah (Approximately continuous functions) 15.
- May, Kenneth s. Evans, G. C. 344.
- Mayer, Walther (Charakter-systeme und Dualitätstheoreme) 163.
- Mehmke, Rudolf (Polygone, Polyeder und Polytope in linearen Räumen beliebiger Stufe bei euklidischer und nichteuklidischer Maßbestimmung) 347.
- Meijer, C. S. (Integraldarstellungen für Struvesche und Besselsche Funktionen) 24; (Zur Theorie der hypergeometrischen Funktionen) 121.
- Meissner, W. (Tafel der $\ln \Gamma$ -Funktion mit komplexem Argumentbereich) 310.
- Meitner, Lise, and O. R. Frisch (Disintegration of uranium by neutrons) 90.
- Mémery, Henri (Anomalie de la période solaire 1923—1933) 191.
- Mendelssohn, K. s. Daunt, J. G. 85.
- Menger, Karl (A logic of the doubtful) 290.
- — — and Arthur Milgram (Linear sets in metric spaces) 360.
- Menzel, Donald H. (Problems of the solar atmosphere) 377.
- — — s. Aller, Lawrence H. 379.
- Merli, L. s. Beretta, L. 399.
- Merz, K. (Kreuzhauben aus dem Oktaedertyp) 358; (Einseitige Ergänzungsvielfache aus dem Tetraedertyp) 358.
- Messina, I. (Frequenze di ringresso e sui problemi ad esse connessi) 343.
- Meyer-König, Werner (Limitierungsumkehrsätze mit Lückenbedingungen. I.) 219.
- Meyer, R. C. s. Roberts, R. B. 91.
- Stefan (Berechnung der Atomgewichte aus Massenzahlen und Packeffekten) 88.
- Meyer zur Capellen, W. (Genäherte Berechnung von Eigenwerten) 243.
- Miecaika, G. R. (Höhenstrahlung und Aktivität der Sonne) 192.
- Mierendorff, Hermann (Halb-orthogonale und halb-konforme Abbildungen im Raume) 255.
- Mihailescu, Tiberiu (Réseaux conjugués de M. M. Terracini-Pantazi) 261.
- Mihoc, Gh. s. Onicescu, O. 41.
- Milgram, Arthur s. Menger, Karl 360.
- Miller, G. A. (Number of the subgroups of any given abelian group) 209; (Independent generators of the subgroups of an abelian group) 209; (Groups having a small number of subgroups) 10.
- Millionshtchikov, M. (Isotropic turbulence in a viscous incompressible fluid) 69.
- Milman, D. (Property of regular spaces) 326.
- Minakshi Sundaram, S. (Infinite system of non-linear integro-differential equations) 321; (Non-linear partial differential equations of the parabolic type) 405; (Non-linear partial differential equations of the hyperbolic type) 405.
- Minoda, Takashi (Circle circumscribed about and circle inscribed in an oval, and the sphere...) 67; (Minimum of the perimeter of the circum-revolvable curve about an oval) 67.
- Minzoni, Antonio (Problema ai limiti per un sistema di due equazioni differenziali del 1° ordine) 127.
- Mira Fernandes, Aureliano de (Derivate tensoriali simmetriche) 63.
- Miranda, C. (Problema di propagazione) 317; (Su un problema di Minkowski) 357.
- s. Picone, M. 407.
- Mises, R. v. (Aufteilungs- und Besetzungs-Wahrscheinlichkeiten) 145; (Inequality for the moments of a discontinuous distribution) 147; (Probability, statistics and truth) 337; (Limits of a distribution function if two expected values are given) 425.
- Misra, Narayan (A formula for the n th differential coefficient of a composite function) 214.
- Mitra, S. C. (Expansions involving Bessel functions and Whittaker's M -functions) 311.
- Mitrinovich, D. S. (Sur un problème de Darboux) 26; (Équations différentielles d'Abel d'ordre supérieur) 315; (Équation de Riccati, relatif aux asymptotiques d'une surface réglée) 353.
- Mittmann, Otfried (Erfolgsaussichten von Maßnahmen gegen Erbkrankheiten) 43.
- Miyahara, Syôhei (Theorie des Ferromagnetismus des Halbleiters) 273.
- Miyamoto, Shôtarô (Hydrogen emission near the limit of the Balmer series in the solar chromosphere) 191.
- Miyatake, Osamu (On a characteristic property of the circle) 159.
- Moessner, Alfred (Diophantische Gleichungen und numerische Identitäten) 105; (Unbestimmte Gleichungen und numerische Identitäten) 105.
- Mohan, Brij (A theorem on self-reciprocal functions) 134; (A short note on self-reciprocal functions) 409.
- Mohorovičić, S. (Kosmischer Raum von variabler Krümmung und das Hubblesche Phänomen) 182.
- Mohr, J. M. (Distance of the galactic centre) 382.
- Moisil, Gr. C. (Bicaracteristiques des équations aux dérivées partielles du type parabolique et d'ordre supérieur)

- 28; (Méthode d'intégration de M. M. Hadamard et Théodoresco à l'étude des équations aux dérivées partielles à deux variables) 130; (Recherches sur le syllogisme) 290.
- Molière, G. (Theorie des festen Zustandes und des Schmelzpunktes) 264; (Quantenmechanische Theorie der Röntgenstrahlinterferenzen in Kristallen. I. Ableitung und allgemeine Diskussion der dynamischen Grundgleichungen) 270; (II.) 270.
- Du Mond, Jesse W. M. (The values of e , m and h) 267.
- Montel, Paul (Sur quelques interpolations spéciales) 399.
- Montgomery, C. G., and D. D. Montgomery (Soft component of cosmic radiation) 92.
- D. D. s. Montgomery, C. G. 92.
- Mordoukhay-Boltovskoy, D. (Syllogismes en logique, hypersyllogismes en métalogue) 98.
- Morgan, K. Z. s. Nielsen, W. M. 92.
- S. O. s. Murphy, E. J. 267.
- W. W. (Molecular bands as indicators of stellar temperatures and luminosities) 190.
- Morin, U. (Tipi proiettivi delle varietà algebriche a superficie — sezioni razionali) 58; (Classificazione proiettiva delle varietà a superficie — sezioni razionali) 58; (Analisi indeterminata di terzo grado) 105; (Varietà algebriche che contengono un sistema di curve razionali) 153.
- Moriya, Mikao (Divisorenklassen nullten Grades in einem abstrakten elliptischen Funktionenkörper) 390.
- Morse, A. P. s. Adams, C. R. 303.
- Marston (Sur le calcul des variations) 34.
- — and C. Tompkins (Existence of minimal surfaces of general critical types) 34.
- Mosak, Jacob L. (Error of the coefficient of elasticity of demand) 146.
- Mostowski, Andrzej (Begriff der inhaltlichen Widerspruchsfreiheit) 385.
- — u. Alfred Tarski (Boolesche Ringe mit geordneter Basis) 109.
- Mott, N. F. (Theory of crystal rectifiers) 186.
- — s. Fröhlich, H. 273.
- Mouzon, J. C., R. D. Park and J. A. Richards jr. (Gamma-rays from uranium activated by neutrons) 91.
- Müller, Hans Robert (Verzweigungsgruppen algebraischer Funktionen zweier Veränderlicher) 7.
- Paul Otto (Eigenschwingungen der zylindrischen und sphärischen Welt) 182; (Das Huygens-Kirchhoffsche Prinzip für beliebige Dimensionszahl) 233.
- Reinhard (Zahlenmäßige Beherrschung und Anwendung einiger den Besselschen verwandten Funktionen ...) 122.
- Murphy, E. J., and S. O. Morgan (Dielectric properties of insulating materials. III. Alternating and direct current conductivity) 267.
- Murray, Francis J. (Bilinear transformations in Hilbert space) 139.
- Musselman, J. R. (Geometry of the triangle) 347.
- Mustel', E. P. (Jetziger Stand des Problems der Sternentemperaturen und Energie-Verteilung in Sternspektren) 190.
- Mutô, Yosio (Generalized circles in the conformally connected manifold) 159.
- et Kentaro Yano (Transformations de contact et les espaces de Finsler) 65.
- Y. s. Yano, K. 427.
- Muzen, Petar (Bases des fonctions continues) 303.
- Myers, S. B., and N. E. Steenrod (Group of isometries of a Riemannian manifold) 63.
- Myller, A. (Surfaces spirales) 353.
- Myller-Lébedeff, V. (Cas extrême des inégalités de Cauchy) 329.
- Myšlivec, V. (Paretos Funktion und ihre Anwendung zur rationellen Berechnung der Versicherungstarife) 43.
- Nagel, Ernest (Principles of the theory of probability) 337.
- Nagell, Trygve (Grad gewisser relativ-algebraischer Zahlen) 388.
- Nagumo, Mitio (Ungleichung $\frac{\partial u}{\partial y} > f[x, y, u, \frac{\partial u}{\partial x}]$) 19.
- Sz. Nagy, Béla de (Problème d'extremum pour les fonctions définies sur tout l'axe réel) 214; (Extremalfragen bei transformierten trigonometrischen Entwicklungen. I. Periodischer Fall. II. Nicht-periodischer Fall) 401.
- Nair, U. S. s. Bishop, D. J. 147.
- Nakano, Hidegorô (Eigenwerttheorie normaler Operatoren) 234.
- Nakayama, Tadasi (Frobeniussean algebras. I.) 294.
- Nalli, P. (Risoluzione di due problemi classici per mezzo di una equazione di Volterra) 132.
- Narasinga Rao, A. (Studies in turbine geometry. III.) 61.
- Narlikar, V. V. (Concept and determination of mass in Newtonian mechanics) 361.
- Natanson, I. (L'intégrale du type de Dini) 321.
- Nehari, Zeev (Valeurs moyennes d'une fonction analytique) 142.
- Nehring, Otto, u. Max Zacharias (Sätze über ebene Vierecke) 347.
- Nestorovitch, N. (Complexe MB et complexe E) 49.
- Neugebauer, O. (Distanzbestimmung Alexandria—Rom bei Heron. II.) 1; (Ancient Egyptian astronomy) 193.
- Th. (Vergleich der sich auf die magnetische Doppelbrechung beziehenden quantenmechanischen Formeln mit der Erfahrung) 270; (Physikalische Theorie der Selbstreproduktion der Viren) 275.
- Neumann, Ernst Richard (Konforme Abbildung komplementärer Gebiete) 319.
- Nevanlinna, Rolf (Mathematik und das wissenschaftliche Denken) 1; (Bemerkungen zum alternierenden Verfahren) 406.
- Newman, M. H. A. (Elements of the topology of plane sets of points) 67.
- Neyman, J. (Statistics the distribution of which is independent of ...) 42.
- Nicolau, Constantin (Théorème sur les équations algébriques) 197.
- Nielsen, W. M., and K. Z. Morgan (Absorption of penetrating component of cosmic radiation) 92.

- Nijboer, B. R. A. (Theory of electronic semi-conductors) 273.
- Nikolsky, K. (Theory of the relativistic quantum particle) 187; (Problem of mass of an elementary particle) 187; (A certain problem in the theory of characteristics) 187.
- Nissan, A. H., and L. V. W. Clark (Viscosity of liquids) 182.
- Nizamuddin s. Banerji, A. C. 378.
- Nöbeling, Georg (Topologische Struktur der Mengen endlicher Ordnung) 67.
- Nobile, Vittorio (Cosmogonica di Laplace) 285.
- Noshiro, Kiyoshi (Theory of meromorphic functions in the unit-circle) 239.
- Novák, J. (Zum Bernsteinschen Ultrakontinuum) 110.
- Novikoff, P. (Quelques théorèmes d'existence) 290; (Projections de certains ensembles mesurables B) 393.
- Obalski, J. (Breitefehler der Flächenmeßmaschinen) 346.
- Oberguggenberger, Viktor (Zum Problem der Sternketten. I.) 96; (Zur Arbeit von E. Holmberg: The problem of star chains) 96.
- Obrechhoff, Nikola (Zéros des polynomes) 36; (Zéros de quelques classes de polynomes) 37; (Sommazione assoluta degli integrali colle medie di Cesàro) 118; (Fonctions méromorphes périodiques) 329; (Zéros de quelques classes de fonctions) 417.
- Offord, A. C. s. Littlewood, J. E. 37.
- Okayama, Taisuke s. Kobayasi, Minoru 189.
- Ōkubo, H. (Stress distribution in an aelotropic circular disk) 166.
- Oldenburger, Rufus (Nombres minimaux des formes) 198.
- Onicescu, O., et Ch. Mihoc (Sommes de variables enchainées. II.) 41.
- Oort, J. H. (Reports on the progress of astronomy. Stellar motions) 287.
- Öpik, Ernst (Stellar structure, source of energy, and evolution) 95; (Physical theory of meteor phenomena. III. Basis of the physical theory) 284.
- Ore, Oystein (Some studies on group theory) 13; (Contributions to the theory of groups of finite order) 211.
- Orloff, Constantin (Formation de l'intégrale générale d'une équation aux dérivées partielles du second ordre ...) 404.
- Orlov, S. V. (Evolution and origin of comets) 192.
- Ornstein, L. S. (Theory of liquid crystals) 183.
- Oseen, C. W. (Une équation aux dérivées partielles dans la théorie du mouvement d'un corps plastique) 230.
- Osida, Isao (Thermal conductivity of liquid) 263.
- Otchan, G. (Sur l'équivalence des familles d'ensembles mesurables B) 393.
- Ottaviani, G. (Convergenza e sommabilità delle serie di Hermite) 308; (Sulla teoria astratta del calcolo delle probabilità proposta dal Cantelli) 421.
- Ottestad, Per (Factorial moments in the study of discontinuous frequency distributions) 147.
- Oxtoby, J. C., and S. M. Ulam (Existence of a measure invariant under a transformation) 412.
- Pailloux, Henri (Distribution dans l'espace des rotations d'une surface inextensible en mouvement) 172.
- Palamà, G. (Sull'equazione differenziale lineare soddisfatta dal prodotto $u_1 u_2 \dots u_m$; formula integrale dei polinomi d'Hermite) 226, 477.
- Palm, F. W. (Zusammenhang der Konstruktionen von Segner und Behmann) 346.
- Palomba, G. (Equilibrio stazionario in economia) 344.
- Pankraz, Otomar (Integral relations in economical cinematics) 149.
- Papakyriakopoulos, Chr. (Über die geschlossenen Jordanschen Kurven im R_n) 428, 477.
- Papapetrou, A. (Diamagnetismus des Elektronengases. III.) 83.
- s. Hönl, H. 86.
- Papapiros, Anastassios G. (Funktionentheoretischer Beweis des Fünfscheibensatzes) 239.
- Papp, G. s. Bay. Z. 89.
- Parhomenko, A. (Eineindeutige stetige Abbildungen) 430.
- Park, R. D. s. Mouzon, J. C. 91.
- Parker, W. V., and A. A. Aucoin (Cubic diophantine equation) 10.
- s. Aucoin, A. A. 10.
- Pastori, Maria (Principi variazionali del campo elettromagnetico. I.) 174; (Invarianti del campo elettromagnetico in teoria della relatività) 180.
- Paterson, Stewart (Ignition of inflammable gases by hot moving particles) 266.
- Patzner, G. s. Weise, E. 44.
- Pauli, W., u. M. Fierz (Relativistische Feldgleichungen von Teilchen mit beliebigem Spin im elektromagnetischen Feld) 276.
- Pavinskij, P. (Wave functions of the Coulomb field) 267.
- and A. Krichagina (Tables of the wave functions of the Coulomb field) 267.
- Pearson, E. S. (Karl Pearson) 423.
- Pedrazzini, Pierino (Trattrice ordinaria e curve di inseguimento) 225.
- Pekar, S. (Rectifying effect of semi-conductors with blocking layers) 273.
- Pendse, C. G. (A further note on the definition and determination of mass in Newtonian mechanics) 361.
- Pepper, Paul Milton (Application de la géométrie des nombres à une généralisation d'une fraction continue) 103.
- Perlis, Sam (Maximal orders in rational cyclic algebras of composite degree) 388.
- Perrin, Francis (Conditions de transmutation en chaîne de l'uranium) 91, 189.
- Persico, Enrico (Collisioni atomiche) 81.
- Péter, Gy. (Energiespektrum des metallischen Rubidiums) 272.
- Peters, J. (Sechsstellige Werte der trigonometrischen Funktionen von Tausendstel zu Tausendstel des Neugrades) 241; (Sechsstellige Tafel der trigonometrischen Funktionen) 241.
- Petersen, Richard (Multiplikatoren der Fourierentwicklung einer fastperiodischen Funktion) 223.

- Petersson, Hans (Konstruktion der sämtlichen Lösungen einer Riemannschen Funktionalgleichung durch Dirichletreihen mit Eulerscher Produktentwicklung. I.) 22; (Metrisierung der ganzen Modulformen) 25; (Bestimmung des Anwachsens von ganzen Modulformen ...) 311.
- Petiau, Gérard (Grandeurs électromagnétiques de la théorie du photon) 188; (Représentation des équations d'ondes corpusculaires) 277.
- Petr, K. (Formes quadratiques) 99.
- Petrovitch, Michel (Propriété commune à une multitude d'équations différentielles) 225; (Série taylorienne exprimant l'intégrale générale d'une équation différentielle du premier ordre) 225; (Classe d'intégrales définies dépendant d'un paramètre) 306; (Séries de puissances à coefficients ayant une structure arithmétique) 330.
- Petrovsky, I. G., et K. N. Smirnov (Condition suffisante pour qu'une famille de fonctions soit également continue) 217.
- Pettis, B. J. (Differentiation in Banach spaces) 326; (Every uniformly convex space is reflexive) 326.
- Pflanz, Erwin (Bestimmung finiter Ausdrücke für die gemischten partiellen Ableitungen) 47.
- Pfluger, A. (Wertverteilung und das Verhalten von Betrag und Argument einer speziellen Klasse analytischer Funktionen. I.) 238; (II.) 418.
- Picard, Sophie (Bases du groupe symétrique et du groupe alternant) 106; (Bases du groupe symétrique) 106.
- Pick, G. (Significato geometrico di alcuni invarianti nelle deformazioni di seconda specie di una superficie) 259.
- Picone, Mauro (Sopra un problema di calcolo funzionale) 233; (L'estremo inferiore di un certo funzionale) 234.
- — e C. Miranda (La formula di Green per i problemi con arbitraria derivata obliqua) 407.
- Piekara, Arcadius (Variation thermique de la biréfringence magnétique des liquides polaires) 186.
- Pietra, Gaetano (Di una formula per il calcolo delle medie combinatorie) 395.
- Pietsch, Hans (Geodätische Approximation einer topologischen Triangulation) 353.
- Pimiã, L. (Projektive Vielfache dritter Ordnung) 66; (Zusammengesetzte Vielfache dritter Ordnung) 66.
- Pinsker, A. G. (Propriétés des K-espaces étendus) 139.
- Pipping, Nils (Konvexe Figuren K_7) 104.
- Pisarenko, N. L. (Semi-conductors in strong electric fields) 82.
- Pisot, Ch. s. Corput, J. G. van der 297, 392.
- Pistolesi, E. (Moto non permanente di un solido in un fluido indefinito incompressibile) 170.
- Pitman, E. J. G. (Note on normal correlation) 339.
- Pitt, H. R. (Fourier coefficients of almost periodic functions) 223.
- — — s. Halperin, I. 133.
- Placinteanu, Joan (Propagation des ondes le long des fils) 175.
- Pleijel, Åke (Fonctions propres des plaques vibrantes) 31; (Propriétés asymptotiques des fonctions fondamentales du problème des vibrations dans un corps élastique) 318.
- Plessner, A. (Funktionen eines maximalen Operators) 234.
- Pol, Balth. van der (Application of the operational calculus to the theory of prime numbers) 207.
- — — and H. Bremmer (Propagation of radio waves over a finitely conducting spherical earth) 178.
- Polidori, Ciro (La nuova teoria della capitalizzazione e i problemi d'interesse semplice) 148.
- Pollak, Leo Wenzel (Verwendung des Tonfilms zur harmonischen Analyse) 46.
- Pompili, Giuseppe (Superficie algebriche le cui sezioni piane posseggono una g_1^4) 57; (Rappresentazione algebrica dei piani tripli) 351.
- Pontecorvo, Bruno, et André Lazard (Isométrie nucléaire produite par les rayons X du spectre continu) 372.
- Popa, Ilie (Géométrie projective différentielle du point conique des surfaces) 62.
- Popesco, Al. Th. (Quadrature par approximation) 20; (I. Note sur M. Abason pour l'analyse harmonique. II. Coefficient de déformation d'une fonction non sinusoidale) 46; (L'analyse harmonique des fonctions sinusoidales) 46.
- Popoff, Kyrille (Extension de la notion de dérivée) 306.
- Popovici, C. (Diskus ion über frühere Referate) 477.
- Popoviciu, Tiberiu (Deux remarques sur les fonctions convexes) 116; (L'approximation des fonctions convexes d'ordre supérieur) 117; (Prolongement des fonctions monotones et des fonctions convexes) 117; (Solutions bornées et solutions mesurables de certaines équations fonctionnelles) 137; (Inégalités entre les fonctions convexes. III.) 303; (Fonctions convexes d'ordre supérieur. VI.) 394.
- Poritsky, Hillel (Reduction of the solution of certain partial differential equations to ordinary differential equations) 474.
- — s. Suits, C. G. 365.
- Postoeva, N. (Développement des fonctions d'une variable complexe en séries de polynômes) 37.
- Potapenko, G. s. Keutner, E. 76.
- Potier, Robert (Déformation conforme des surfaces isothermiques) 262.
- Pototzky, M. (Une famille de congruences à surfaces développables ...) 63.
- Pretti, Fabio (La funzione „valore assoluto“ in geometria proiettiva) 52.
- Privaloff, I. (Intégrales du type de Cauchy) 415.
- Proca, A., et S. Goudsmit (Masse des particules élémentaires) 278.
- Procopiu, Stéfan (Discontinuités d'aimantation) 186.
- Prunier, Fernand s. Dufour, Alexandre 180.
- Puckett jr., W. T. (Concerning local connectedness under the inverse of certain continuous transformations) 431.

- Quade, W. (Darstellung der Verzerrungsleistung eines Wechselstroms mit Hilfe des Funktionenraums) 175.
- u. L. Collatz (Interpolationstheorie der reellen periodischen Funktionen) 397.
- Rád, Franz (Teilbarkeitsbedingungen bei den gewöhnlichen Differentialpolynomen) 403.
- Radó, T., and P. Reichelderfer (Stretching process for surfaces) 159.
- Radojčić, M. (Faisceaux transcendants au voisinage d'une singularité essentielle) 38.
- Radon, Johann (Ein Satz der Matrizenrechnung und seine Bedeutung für die Analysis) 291.
- Rados, Gustav (Zyklische orthogonale Substitutionen) 4; (Unitäre Substitutionen) 4.
- Rădulet, Remus (Stirnabflachung rechteckiger Wanderwellen auf Kraftübertragungsleitungen) 176.
- Raikov, D. (Composition of analytic distribution functions) 306.
- Rakowiecki, T. (Orbite d'une binaire spectroscopique) 94; (Détermination de l'orbite du compagnon de l'étoile double visuelle) 164.
- Ramamurti, B. (A special net of quadrics) 57.
- Raman, C. V., and C. S. Venkateswaran (Rigidity of liquids) 183.
- Venkata, and K. S. Venkataraman (Adiabatic piezoelectric coefficient of liquids) 185.
- Ramberg, E. G. (General properties of an electron-optical image) 73.
- Randers, Gunnar (Convection currents in rotating stars) 375.
- Rankin, R. A. (Ramanujan's function $\tau[n]$ and similar arithmetical functions. I., II.) 392.
- Rao, C. V. H. (Axial lines of a quadric) 350.
- K. Nagabhushana (Diffraction of light by supersonic waves. I.) 368.
- s. Narasinga Rao, A. 64.
- Rapoport, I. M. (Die umgekehrte Aufgabe der Variationsrechnung) 34.
- Rayleigh, Lord (Nitrogen, argon and neon in the earth's crust with applications to cosmology) 284.
- Rédei, Ladislaus (Zahlentheoretisches Symbol mit Anwendungen auf die quadratischen Zahlkörper. I.) 7; (Die Diophantische Gleichung $mx^2 + ny^2 = z^4$) 295.
- Reichelderfer, P. s. Radó, T. 159.
- Reichenbach, H. (Introduction à la logistique) 290; (Semantische und Objekt-Auffassung von Wahrscheinlichkeitsausdrücken) 385.
- Reid, William T. (Remarks on linear differential systems) 127.
- s. Hestenes, M. R. 140.
- Reichmeister, Kurt (Durchschnitt und Schnitt von Homotopieketten) 431.
- Reinov, N. s. Veksler, V. 190.
- Reisch, Paul (Periodische Lösungen des ebenen Dreikörperproblems in der Nähe der Lagrangeschen Dreieckslösung) 165.
- Reissner, Eric (Bending of plates of variable thickness. III.) 167.
- Reila, Tonio (Positiv-homogene Funktionen ersten Grades einer Matrix) 294.
- Reulos, René (Équation linéaire du second ordre et systèmes différentiels) 85.
- Reuter, G. (Ein Interpolationsproblem) 329.
- Reynolds, J. H. (Extra-Galactic Nebulae) 192.
- Rham, Georges de (Procède de formation d'invariants intégraux) 429.
- Ricci, Umberto (Verteuerung einer monopolisierten Ware durch eine Verbrauchssteuer) 44.
- Richards jr., J. A. s. Mouzon, J. C. 91.
- William T. (Supersonic phenomena) 168.
- Richter, N. (Helligkeitsschwankungen der Kometen und Ultravioletttausbrüche der Sonne) 378; (Absolute Helligkeit einiger Praenovae) 384.
- Wilhelm (Verwendung nomographischer Hilfsmittel bei der Längsbewegung eines Flugzeuges) 48; (Erweiterter Satz von Menelaos in der Nomographie) 346.
- Richtmyer, R. D. (Theory of the X-ray lines LL—LM) 270.
- Rieck, G. s. Gurevich, I. 188.
- Riedel, Heinrich (Der rechteckförmige metallische Hohlleiter als Übertragungsweg elektromagnetischer Wellen) 176.
- Rigge, Olov (Diophantisches Problem) 10.
- Risley, N. S., and Richard S. Burington (A matrix theory development of the theory of symmetric components) 366.
- Robbins, H. E. (A theorem on graphs, with an application to a problem of traffic control) 357.
- Roberts, J. H. (Note on topological mappings) 161.
- R. B., L. R. Hafstad, R. C. Meyer and P. Wang (Delayed neutron emission which accompanies fission of uranium and thorium) 91.
- Robertson, J. Monteath, and A. R. Ubbelohde (Structure and thermal properties associated with hydrogen bonds in crystals. I. The isotope effect. II. Thermal expansion) 84.
- M. S. (Power series having infinitely many zero coefficients) 143; (Variation of the sign of V for an analytic function $U + iV$) 415.
- Robinson, Abraham (Independence of axioms of definiteness) 98.
- Robinson, J. R. (Viscosity of colloids. I. Anomalous viscosity of suspensions of rigid anisometric particles) 75.
- Rodichev, V. s. Ivanenko, D. 278.
- Roger, Frédéric (Extension à l'ordre n des théorèmes de M. Denjoy sur les nombres dérivés du premier ordre) 304.
- Rogers, Robert (Absorption of sound by vibrating plates backed with an air space) 363.
- Rogozinski, A. s. Goldstein, La. 373.
- Rohrbach, Hans (Identitätssatz für Polynome) 99.
- Rompe, R., u. P. Schulz (Wärmeleitung in der Hochdrucksäule) 266.
- s. Weizel, W. 75, 265.

- Rosen, J. (Generalizations of Bessel functions) 24.
- Rosenblatt, Alfred (Coefficients des séries univalentes) 143; (Coefficients des fonctions univalentes) 143; (Points singuliers des équations différentielles) 227; (Problèmes du calcul des variations) 327.
- Rosseland, S. (Jehle's theory of stellar systems) 282.
- Rosser, Barkley (Definition by induction in Quine's new foundations for mathematical logic) 98; (First case of Fermat's last theorem) 391.
- Rössler, Fritz (Rotkontinuum der Quecksilber-Hochdruckentladung) 269.
- Rothberger, Fritz (Ensemble toujours de première catégorie qui est dépourvu de la propriété λ) 112.
- Rothe, Erich (Topological proofs of uniqueness theorems in the theory of differential and integral equations) 410.
- Rudolf (Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure. 1–4) 304.
- Rouard, Pierre (Un saut de phase de 2π dans la réflexion métallique) 179.
- Rozet, O. (Transformation birationnelle involutive associée à la variété de Segre...) 254.
- Rucht, Werner (Analytische Ausgleichung durch Polynome mit Anwendung auf die schweizerischen Volkstorbetafeln) 43; (Auswertung des Kingschen Glättungsprinzips) 44.
- Rubinstein, J. (Type of solution of certain problems of hydrodynamics and heat transfer) 169.
- Rudnitskij, V. (Hall effect in ferromagnetic bodies) 84.
- — s. Frenkel, J. 85.
- Ruedy, R. (Vibrations on power lines in a steady wind. V. Resonance of strings with strengthened ends) 168.
- Ruse, H. S. (Laplace's equation in an n -dimensional space of constant curvature) 158.
- Ruska, E. s. Borries, B. v. 73.
- Russell, Henry Norris (Stellar energy) 282, 374.
- Rutgers, A. J., u. Ed. Verlande (Strömungspotentiale und Oberflächenleitfähigkeit. II.) 71.
- Ryde, Nils (Stark-Effekt-Komponenten der Wasserstofflinien. II. Einfluß der Anregungsbedingungen auf die Intensität) 78.
- Ryzhanov, S. (Relation between temperature and electroconductivity of mixed metallic crystals) 81.
- Ryzhanov, S. s. Frenkel, J. 81.
- Sabyrov, M. s. Dubnov, J. 262.
- Sachs, R. G. (Nuclear spins and magnetic moments by the α -particle model) 280.
- Sagastume Berra, Alberto E. (Algebraische Definition der Differentialquotienten) 396.
- Sakata, Ryoji (Problème concernant les transformations des polyèdres en surfaces sphériques) 431.
- Shoichi, and Yasutaka Tanikawa (Capture of the mesotron by the atomic nucleus) 90.
- — s. Yukawa, Hideki 87.
- Sakurai, Tokio (Application of operational methods to ... Hermite series) 33; (Expansion of Hankel transform in the series of Laguerre's polynomials) 33; (Operational images of sine and cosine transform and their application to integral equations) 33; (Uniform circular motion of the center line of rotating circular cylinder in viscous fluid) 171; (Charts and tables for flow produced by steady rotation of elliptic cylinder in viscous fluid) 171; (Uniqueness theorem of solution of $[\Delta + (\omega/\nu)\partial/\partial\theta]\Delta\psi = 0$) 228.
- Saltykow, N. (Invariants canoniques d'un groupe fonctionnel) 129.
- Sansone, Giovanni (Ulisse Dini) 196.
- Satô, Takao s. Takagi, Yutaka 273.
- Sauer, Robert (Fastreguläre Sechseckgewebe und fastreguläre Abbildungen) 353.
- Saunderson, J. L. s. Goudsmit, S. 370.
- Sauvenier, Henri (Solution approchée de l'équation de Thomas-Fermi dans un cristal) 271.
- — s. Hautot, Antoine 82.
- Saxton, Harold L. (Mechanical and electrical analogies of the acoustical path) 363.
- Scardina, Mariano (Disugualianza) 215.
- Schaefer, Clemens (Theorie des Schallstrahlungsdruckes) 362.
- Schatz, Heinrich (Kreisscharen mit konstanten Invarianten in der Geometrie von Laguerre) 355.
- Scheffer, M. (Einige bestimmte Integrale, die den Wert 0 haben) 306.
- Schelling, H. von (Kennzeichen für eine rein zufällige Folge der Werte in einer zeitlich geordneten Beobachtungsreihe) 423.
- Scherk, Peter (Note von Besicovitch) 206; (Mengen natürlicher Zahlen) 206.
- Scherrer, W. (Dynamisches Modell für schwere Teilchen) 85.
- Scherzer, O. (Theorie der Glimmentladung) 74.
- Schildrop, Edgar B. (L'accélération de Coriolis généralisée et l'accélération de déviation non holonome) 163.
- Schiff, L. I. (Paths of ions in the cyclotron) 73.
- Schilling, O. F. G. s. MacLane, Saunders 201.
- Schmeidler, Werner (Vortrieb und Widerstand) 172.
- Schmeiser, K. (Auslösende Strahlung der harten Ultrastrahlschauer) 92.
- Schmidt, Erhard (Zum Fundamentalsatz der Theorie der Systeme linearer partieller Differentialgleichungen 1. Ordnung) 406.
- Schnirelmann, L. (Addition of sequences and sets) 207.
- Schoblik, Friedrich (Funktionalbeziehung Hermitescher Polynome) 311.
- Schoeneberg, Bruno (ζ -Funktion einfacher hyperkomplexer Systeme) 388.
- Schön, M. s. Weizel, W. 75, 265.
- Schönwiese, Rudolf (Neue Sterbetafeln für Leibrentenversicherungen) 148.
- Schott, G. A. (Theory of radiation) 81.
- Schottky, W. (Zur Halbleitertheorie der Sperrschicht- und Spitzengleichrichter) 371.
- Schröder, Kurt (k-parametrische Matrizenengruppen) 13; (Eire Integralgleichung erster Art der Tragflügeltheorie) 317.

- Schulenberg, Elisabeth (Erweiterungen der Grenzkreisgruppen mit zwei Erzeugenden) 211.
- Schultze, Johann Friedrich (Unstetige Flüssigkeitsbewegungen um vorgegebene Profile) 231.
- Schulz, P. s. Rompe, R. 266.
- Schumann, T. E. W. (Graduation formula for the smoothing of time series) 45.
- Winfried O. (Elektrostatik. Dielektrika. 2.) 365.
- Schwarz, Štefan (Reduzibilität eines Polynoms mit ganzen algebraischen Koeffizienten nach einem Primideal; Anwendung auf die Faktorzerlegung der Polynome in algebraischen Zahlkörpern) 201.
- Scorza Dragoni, Giuseppe (Sistemi di equazioni integrali non lineari) 32.
- Scott, W. T. s. Leighton, Walter 330.
- Seaborg, G. T. s. Kennedy, J. W. 189.
- Seebach, Karl (Erweiterung des Definitionsbereiches differenzierbarer Funktionen) 116.
- Seifert, H., u. W. Threlfall (Variationsrechnung im Großen [Morsesche Theorie]) 141.
- L. (Géométrie descriptive du cône de Plücker) 155.
- Segal, B. (Approximation of complex numbers by a sum of powers of integers with a given complex exponent) 208.
- Segrè, Emilio (An unsuccessful search for transuranic elements) 281.
- Selberg, Atle (Fourierkoeffizienten elliptischer Modulformen negativer Dimension) 25.
- Henrik L. (Darstellungssatz aus der Theorie der meromorphen Funktionen) 144.
- Sigmund (Bemerkungen über eine zahlentheoretische Funktion) 105.
- Semple, J. G. (Base conditions and covariant systems in an algebraic threefold) 56.
- Sen, Bibhutibhusan (Determination of stresses... II. Thermal stresses) 230.
- D. N. s. Mahanti, R. 99.
- Sencer, Süleyman (Axiomatische Theorie der Raumhalte) 149.
- Ser, Joseph (Géométrie d'un contour) 20.
- Servien, Pius (Calcul des probabilités) 337.
- Sestini, G. (Meccanica dei mezzi continui disgregati) 362.
- Seth, B. R. (Application of the theory of finite strain) 168.
- Severi, Francesco (Estensione del criterio di Plücker-Clebsch) 59; (Teoria generale delle corrispondenze fra due varietà algebriche e i sistemi d'equivalenza) 255.
- Sezawa, Katsutada, and Kiyoshi Kanai (Tidal theory of the origin of the solar planets) 192.
- Shastry, R. V. (A self-reciprocal function) 134.
- Sheppard, W. F. (The probability integral. Math. tables) 337.
- Shiffman, Max (Plateau problem for non-relative minima) 35.
- Shoenberg, D. (Magnetic properties of bismuth. III. de Haas-van Alphen effect) 83.
- Shohat, J. (A differential equation for orthogonal polynomials) 308.
- Sibata, Takasi (Cosmology and wave geometry. II. De Sitter and Einstein type universe) 86.
- Sibirani, F. (Il trattato delle spirali di Archimede) 194; (Una proposizione insussistente) 215; (Identità dedotte dal calcolo delle probabilità) 305.
- Sicardi, Francesco (Unicità della soluzione di un'equazione a derivate parziali del 4° ordine a caratteristiche multiple) 228.
- Sidon, S. (Hinreichende Bedingungen für den Fourier-Charakter einer trigonometrischen Reihe) 403.
- Siegel, Carl Ludwig (Einführung in die Theorie der Modulfunktionen n -ten Grades) 203.
- Sierpiński, W. (Décomposition des ensembles en sous-ensembles presque disjoints) 14; (Puissance de la famille de tous les ensembles fermés d'un espace métrique) 14; (Deux fonctions d'une suite infinie d'ensembles) 111; (Transformations biunivoques de la droite en elle-même) 111; (Ensembles concentrés) 111; (Ensemble à propriété λ) 112; (Suites doubles de fonctions continues) 115.
- Sikorski, G. S. (Figure d'équilibre du fil d'égale résistance) 164.
- Sillén, Lars Gunnar (Theorie der Diffusionspotentiale. Stationäre Diffusion und Henderson-Verteilung) 364.
- Silva, G. (Aberrazione annua della luce) 96.
- Šilov, G. (Ideals and subrings of the ring of continuous functions) 411.
- Simonart, Fernand (Réseaux R orthogonaux) 62.
- Singleton, Robert (Characterization of flat projective spaces by their differential invariants) 62.
- Sispanov, Sergio (Verallgemeinerung der Sätze von Pappus und Guldin) 67; (Verallgemeinerung des Satzes von Laguerre) 197.
- Sitnikov, M. (Ion current in a magnetron) 73.
- Sitterly, Charlotte M. (The composition of the sun) 378.
- Skolem, Th. (Lösbarkeit der Gleichung $f_1(x)F_1(x) + \dots = 1$, wo \dots) 8; (Aufspaltung der natürlichen Zahlen in die Summe von zwei Quadraten) 9; (Induktionsschemata in der rekursiven Zahlentheorie) 385; (Bemerkung über gewisse Ringe mit Anwendung auf die Produktzerlegung von Polynomen) 387.
- Slack, F. G. s. Booth, E. T. 189.
- Sliv, L. A. (Impulse of recoil by beta-decay) 276.
- Smart, W. M. (Stellar dynamics) 287; (Relation between the stream and ellipsoidal constants) 192.
- Smiley, M. F. s. Wilcox, L. R. 108.
- Smirnoff, K. N. s. Petrowsky, I. G. 217.
- Smith, P. A. (Transformations of finite period. II.) 430.
- Šmulian, V. (Linear topological spaces and their connexion with the Banach spaces) 325; (Topologies différentes dans l'espace de Banach) 327.
- Soboleff, S. (Equations hyperboliques aux dérivées partielles) 227.
- Sobolev, S. L. (Mathematical theory of small vibrations) 318.

- Sobrero, L. (Numero dei punti in cui si annulla un campo elettrico piano) 174.
- Sokoloff, George (Points singuliers des intégrales du problème rectiligne des trois corps qui s'attirent proportionnellement à l'inverse d'une puissance quelconque de la distance) 164.
- Solomon, Jacques (Théorie du moment magnétique du proton) 278.
- Solórzano, Emilio (Bemerkungen zur Arbeit: Einhüllende der ebenen Kurven von Dr. Cristobal de Losada y Puga) 256.
- Solovieff, P. V. (Greensche Funktion der Wärmeleitungsgleichung) 232.
- Speiser, Andreas (Die Basler Mathematiker) 195.
- Spencer, Vivian Eberle (Perrsymmetric and Jacobi determinant expressions for orthogonal polynomials) 309.
- Spenske, Eberhard (Thermisches Rauschen) 265.
- Spitzer jr., Lyman (Stark-effect broadening of hydrogen lines) 81.
- Sprague, R. (Zerlegung des Quadrats in lauter verschiedene Quadrate) 295.
- Srivastava, B. N. (Effusion and thermal transpiration in quantum statistics) 271.
- Stachó, Tibor von (Randsingularität Laplacescher Transformierten) 409.
- Stackelberg, H. v. s. Burkhart, F. 146.
- Staeble, F. (Bestimmung der Brennpunkte und Hauptpunkte aus zwei axialen Durchrechnungen bzw. aus ...) 367; (Satz über fokale Schnittweiten) 367.
- Steenrod, N. E. s. Myers, S. B. 63.
- Stefanescu, Sabba S. (Cas particulier de lignes H algébriques) 174.
- Steffensen, J. F. (Note on divided differences) 396.
- Steller, E. T. (Kritische Betrachtungen über Versicherungsmathematik) 148.
- Stepanoff, W. s. Bebutoff, M. 413.
- Stepanov, W. s. Levitan, B. 224.
- Sterne, T. E. (Apsidal motion in binary stars. I.) 172; (II. Distributions of density) 364; (III. Limiting ratios of central to mean density) 364.
- Stevenson, A. C. s. Wigglesworth L. A. 167.
- Stilbans, L. (Long and short distance orders in ferromagnetic bodies) 274.
- Stoll, R. R. (Fundamental regions for the simple group of order 60 in S_4) 106.
- Stone, Albert M. s. Lamar, Edward S. 266.
- Strassmann, Fritz s. Hahn, Otto 281.
- Strazzeri, Vittorio (Funzione caratteristica di Weingarten) 156.
- Strömgren, Bengt (Physical state of interstellar hydrogen) 380.
- Strubecker, Karl (Darstellung der Bewegungen der Ebene durch Studysche Quaternionen) 249.
- Strutt, M. J. O. (Moderne Mehrgitter-Elektronenröhren. 1., 2.) 72.
- Struve, Otto (Stars with extended atmospheres) 375.
- Stubblefield, Edward M. s. Collins, George B. 373.
- Stueckelberg, Ernest C. G. (L'élimination de l'infini dans l'électrodynamique des quanta et la masse des particules élémentaires) 275; (New model of the point charge electron and of other elementary particles) 277.
- Stumpff, Karl (Tafeln und Aufgaben zur harmonischen Analyse und Periodogramrechnung) 345.
- Su, Buchin (Plane sections of the tangent surface of a space curve) 60; (Extension of Bompiani's osculants ...) 61.
- Sudan, G. (Certaines fonctions transfinies) 14; (Sur une note de A. Tarski) 111.
- Suga, Taro s. Takamine, Toshio 80.
- Suits, C. G., and H. Poritsky (Application of heat transfer data to arc characteristics) 365.
- Sullivan, R. s. Massey, H. S. W. 47.
- Sundaram, S. Minakshi s. Minakshi Sundaram S. 321, 405.
- Surdin, M. (Courant thermionique et le „Flicker effect“) 81.
- Süss, Wilhelm (Adjungierte Variationsprobleme und Affin-Minimalflächen) 327.
- Swann, W. F. G. (Theory of nuclear structure. Discussion to E. U. Condon) 279.
- Syadowsky, L. E. s. Golowin, O. N. 13.
- Szalay, A. (Anregungsfunktionen von $^{13}\text{Al}^{27}(\alpha; n)$, $^{15}\text{P}^{30}$ und $^{16}\text{B}^{10}(\alpha; n)$, $^{17}\text{N}^{13}$) 89.
- Szász, Otto (Cesàro and Riesz means of Fourier series) 220.
- Szilard, Leo, and Walter H. Zinn (Instantaneous emission of fast neutrons in the interaction of slow neutrons with uranium) 91.
- Täcklind, Sven (Un problème relatif à l'équation de la chaleur) 28.
- Tagg, E. D. (Surfaces which contain an irrational pencil of rational curves) 254.
- Takagi, Yutaka, and Takao Satô (Thermoelectric properties of the superlattice alloy AuCu_3) 273.
- Takamine, Toshio, Taro Suga, Yoshio Tanaka and Gyosiro Imotani (Continuous emission spectrum accompanying the resonances of neon) 80.
- Takasu, Tsurusaburo (Kennzeichnende Eigenschaft der Ribaucourschen Mitten- und Zentral-Kugelkongruenzen) 262; (Neue Verallgemeinerungen der L -Minimalflächen) 355.
- Takeno, Hyôitirô (Cosmology and wave geometry. III. Momentum-density vector of nebulae) 86.
- Tanaka, Yoshio s. Takamine, Toshio 80.
- Tanikawa, Yasutaka s. Sakata, Shoichi 90.
- Tarkhov, A. (Parabolic equalization of unequally accurate observations) 44.
- Tarski, Alfred (Ideale in vollständigen Mengenkörpern. I.) 109; (Well-ordered subsets of any set) 110; (Undecidable statements in enlarged systems of logic and the concept of truth) 385.
- s. Mostowski, Andrzej 109.
- Tartakovsky, P. S. (Effet photoélectrique interne) 82.
- Taylor, A. E. (Weak topologies of Banach spaces) 325.
- W. C. (A complete set of asymptotic formulas for the Whittaker function and the Laguerre polynomials) 123.

- Tazawa, M. (Über einen Satz der abgeschlossenen Gruppen) 301.
- Tchounikhin, S. A. (Gruppen mit vorgegebenen Untergruppen) 12; (Zentrum der Sylowuntergruppen der einfachen Gruppen) 210.
- Tchudakoff, N. (Functions $\zeta(s)$ and $\pi(x)$) 11.
- Teghem, Jean (Un type d'inégalités diophantiennes) 10.
- Teichmüller, Oswald (Braucht der Algebraiker das Auswahlaxiom?) 291; (Ungleichungen zwischen den Koeffizienten schlichter Funktionen) 335; (Vermutungen und Sätze über die Wertverteilung gebrochener Funktionen endlicher Ordnung) 419.
- Teller, E. s. Gamow, G. 383.
- Teltow, G. s. Joss, G. 363.
- Temperley, H. N. V. (Time effects in magnetic cooling method) 83.
- Temple, G. (Relativistic cosmology) 181.
- Ten Bruggencate, P. s. Bruggencate, P. Ten 376, 377.
- Thatcher, W. A. (Calculated wave functions and energy values for X-ray terms of potassium) 370.
- Thaxton, H. M. s. Breit, G. 279.
- Thébault, V. (Carrés curieux) 246; (Cercles associés à un triangle) 246.
- Thomas, T. Y. (Decomposition of Riemann spaces in the large) 260; (Singular point locus in the theory of fields of parallel vectors) 355.
- Thorin, G. O. (Extension of a convexity theorem due to M. Riesz) 144.
- Thrall, R. M. (Apolarity of trilinear forms and pencils of bilinear forms) 292.
- Threlfall, W. s. Seifert, H. 141.
- Thurston, H. S. (Number of sets conjugate to a matrix with linear elementary divisors) 291.
- Thygesen, Jørgen E. (Smoluchowski's coagulation theory and intercorpuseular attraction) 263.
- Tiercy, Georges (L'équation de transfert d'énergie et la fonction $B(\tau)$ en astrophysique) 282.
- Tietze, Heinrich (Symmetrische Funktionen von endlich oder abzählbar unendlich vielen Veränderlichen) 292.
- Tinbergen, J. (Les fondements mathématiques de la stabilisation du mouvement des affaires) 344.
- Tintner, G. (Tests of significance in time series) 423.
- Titchmarsh, E. C. (Series of Lambert's type) 11; (Solutions of some functional equations) 136; (A differential equation whose solutions are self-reciprocal functions) 315.
- Tkachenko, S. (Vibration damping in crystals) 84; (Theory of the equation of state) 271; (Sound absorption in solid crystals) 363.
- and J. Frenkel (Theory of thermal conductivity in dielectric crystals) 273.
- Todd, J. A. (Remark on a theorem of Severi) 352.
- Tolotti, C. (Problema di Cauchy) 129.
- Tolstoff, G. (Remarque sur le théorème de D. Th. Egoroff) 15; (Sur la dérivée approximative exacte) 16.
- Tompkins, C. (Fréchet deformations and homotopy) 161; (Classification of curves on a twodimensional manifold under a restricted set of continuous deformations) 328.
- s. Morse, Marston 34.
- Tonelli, Leonida (Su alcuni funzionali) 140; (L'esistenza delle estremanti assolute per gli integrali doppi) 141.
- Topel, Bernard J. (Kopf's trisection of the angle) 242.
- Töpfer, Hans (Iteration der ganzen transzendenten Funktionen, insbesondere von $\sin z$ und $\cos z$) 416.
- Toscano, Letterio (Relazione tra alcune serie di potenze e trigonometriche) 20; (Polinomi ipergeometrici) 310; (Formule limiti sui polinomi di Laguerre) 311.
- Touchard, J. (Propriété de minimum attachée aux systèmes de numération) 100.
- Jacques (Cycles des substitutions) 11.
- Tripier, Henri (Construction géométrique de la moyenne arithmétique et du rapport de deux rapports donnés) 50.
- Trjitzinsky, W. J. (Singular point problems in the theory of linear differential equations) 26.
- Tschernikow, S. (Zum Theorem von Frobenius) 12.
- Tsuboko, Matsuji (Reciprocal derivative curves in E_4) 258.
- Tucker, A. W. (Chain-mappings carried by cell-mappings) 358.
- Tukey, J. W. (Distribution of the fractional part of a statistical variable) 42.
- Tummers, J. H. (Merkwürdige Punkte und Geraden eines Kegelschnittes) 247.
- Turan, P. (Ableitung von Polynomen) 395.
- Turing, A. M. (Systems of logic based on ordinals) 97.
- Turkin, W. K. (Diviseurs normaux dans les groupes d'ordre impair) 300.
- et P. E. Dubuque (Critère pour les groupes non-simples) 300.
- Turri, T. (Omografia tra spazi sovrapposti) 52; (Correlazioni tra spazi sovrapposti) 249.
- Turwicz, A. s. Kaczmarz, S. 15.
- Turrière, Émile (Courbes de transition pour les raccords progressifs) 154; (Raccords progressifs à centre conservé) 154.
- Tweedie, M. C. K. (Tartaglian measuring puzzles) 103.
- Twigg, G. H. s. Conn, G. K. T. 80.
- Tychonoff, A. (Équations fonctionnelles de Volterra et leurs applications...) 234.
- Tyler, A. W. (Beta- and gamma-radiations from Copper⁶⁴ and Europium¹⁵²) 373.
- Tyrrell jr., W. A., K. G. Carroll and H. Margenau (Binding energies of light nuclei) 88.
- Warren A. (The nuclear five-body problem) 372.
- Ubbelohde, A. R. s. Robertson, J. Monteath 84.
- Ulam, S. M. s. Oxtoby, J. C. 412.
- Ulrich, Egon (Flächenbau und Wertverteilung) 238.
- Ulrich, F. E. (The problem of type for a certain class of Riemann surfaces) 420.
- Unkelbach, Helmut (Vorrat analytischer Funktionen an großen Funktionswerten) 143.
- Unwin, J. J. s. Bates, D. R. 76.
- Ursell, H. D. (Some methods of proving measurability) 113.

- Uven, M. J. van (Adjustment of a ratio) 242.
- Vaidyanathaswamy, R. (Continuous functions of a real variable) 15.
- Vajda, Stefan (Wahrscheinlichkeit einer bestimmten Auszahlungssumme) 147; (Durchschnittsprämie und Durchschnittsalter) 148.
- Vălcovici, V. (Problème de l'autoréducteur à l'horizon) 47.
- Valeiras, Antonio (Singularitäten der unikursalen Kurven) 252.
- Valiron, Georges (Domaines complets d'univalence des fonctions entières) 334.
- Vandiver, H. S. (Analogues of the Bernoulli and allied numbers) 102; (Bernoulli's numbers and Fermat's last theorem. II.) 105; (Congruences involving the Bernoulli numbers) 390.
- Vansovskij, S. (Resistance of metals at super-low temperatures) 85.
- Varoli, Giuseppe (Teorema del valor medio) 17.
- Veksler, V., K. Alekseeva and N. Reinov (Heavy electrons in the cosmic rays) 190.
- Venkataraman, K. S. s. Raman, Venkata 185.
- Venkatarayudu, T. s. Bhagavantam, S. 84.
- Venkaateswaran, C. S. s. Raman C. V. 183.
- Vergnères, Gaston (Contingent de l'ensemble des points de multifurcation) 159.
- Verlende, Ed. s. Rutgers, A. J. 71.
- Vernotte, Pierre (Convection de la chaleur à partir d'un plan par un fluide indéfini, à deux dimensions) 173; (L'intégration des équations aux dérivées partielles de la physique. Application à la chaleur et à la mécanique des fluides...) 232.
- Vescan, Théophile T. (Orbites relativistes des planètes) 282.
- Vickerv, C. W. (Spaces of uncountably many dimensions) 302.
- Vignaux, Juan-Carlos (Séries simples et doubles asymptotiques de Dirichlet) 222; (Integrali di Laplace asintotici) 323; (Erweiterungen des Satzes von Abel und Stolz und über einige lineare Funktionaltransformationen) 401; (Transformation von Beltrami und Poincaré und die Verallgemeinerung der Riemannschen Formel) 410; (Familles normales de fonctions holomorphes $[\alpha]$) 420.
- Ville, Jean (Etude critique de la notion de collectif) 145, 146.
- Vincensini, Paul (Congruences de sphères) 63; (Réseaux conjugués géodésiques) 261; (Corps convexes. Séries linéaires. Domaines vectoriels) 356.
- Vinogradov, I. M. (A new improvement of the method of estimation of trigonometrical sums with primes) 391.
- Viola, T. (Deformazione di prismi rettangolari cavi, a pareti, sottili, soggetti a torsione) 130; (Convergenza di un procedimento di M. Picone per il calcolo degli autovalori) 226; (Sulle equazioni algebriche a coefficienti reali) 292.
- Visser, Cornelis (On a theorem in the geometry of numbers and a property of mass distributions in n -dimensional space) 303.
- Vivanti, G. (Théorèmes géométriques de Charles Sturm) 51.
- Vleck, J. H. van (Forward scattering of neutrons by paramagnetic media) 269.
- — — s. King, G. W. 268.
- Völm, E. (Interpolationsverfahren zur Integrationsmethode von Meissner) 243.
- Volterra, Vito (General equations of biological strife in the case of historical actions) 340.
- Voorhis, C. C. van s. Ladenburg, R. 281.
- Vranceanu, Giorgio (Spazi a connessione affine con torsione) 157.
- Vredenduin, P. G. J. (System of strict implication) 98.
- Wachs, Sylvain (Transformations pseudo-conformes admettant un point frontière invariant) 144; 336.
- Waerden, B. L. van der (Einführung in die algebraische Geometrie) 250.
- Wald, A. (Long cycles as a result of repeated integration) 45; (Limits of a distribution function determined by absolute moments and inequalities satisfied by absolute moments) 424.
- — and J. Wolfowitz (Confidence limits for continuous distribution functions) 424.
- Waldman, Bernard s. Collins, George B. 373.
- Waldmeier, M. (Grüne Koronalinie 5303 Å) 376; (Bewegung aufsteigender Protuberanzen) 377.
- Walen, R. J. s. Goldstein, La. 373.
- Walfisz, Arnold (Zur additiven Zahlentheorie. V.) 8; (VI.) 9.
- Wallace, A. D. (Characterizations of interior transformations) 431; (On non-boundary sets) 432.
- Walsh, J. L. (Location of zeros of the derivative of a rational function whose zeros and poles are symmetric in a circle) 237; (Interpolation by functions analytic and bounded in a given region) 399.
- Walther, A., H.-J. Dreyer u. H. Estenfeld (Gerät zur Überlagerung von Sinuslinien) 46.
- Wang, P. s. Roberts, R. B. 91.
- Waraszkiewicz, Z. (Courbes ϵ -déformables en arcs simples) 162.
- Ward, Morgan (Divisibility sequences) 102; (Equation $ax^2 - by^2 = z^3$) 105; (Ring homomorphisms which are also lattice homomorphisms) 201.
- — s. Birkhoff, Garrett 213.
- — and R. P. Dilworth (Residuated lattices) 108; (Lattice theory of ova) 212.
- Warnock, W. G. (Triple systems as ruled quadrics) 151.
- Watanabe, Satosi (Abweichung der leichten Atomkerne vom Hartree-Oszillatormodell) 88.
- Watson, A. G. D. (Principal directions in a gravitational field) 180.
- Way, Katharine (Liquid-drop model and nuclear moments) 279.
- Weber, Sophus (Innere Reibung der Gase. I., II.) 69; (Wärmeleitungsprobleme in Gasen) 70.
- Werner (Pellsche Gleichung) 205; (Doppelte Zerlegung in zwei teilerfremde Quadrate mittels der Perioden binärer quadratischer Formen) 206;

- (Widersprüche in ... Vollständigkeitsaxiomen der Geometrie) 243.
- Wecken, Franz (Abstrakte Integrale und fastperiodische Funktionen) 224.
- Wegner, Udo (Algebraische Funktionen vom Geschlecht Eins, die durch Radikale darstellbar sind) 203.
- Weinberg, N. (L'équivalence libie des tresses fermées) 357.
- Weinschenk, C. (Moderne Physik und Gesetz der Kausalität) 78.
- Weise, E., u. G. Patzer (Genauigkeit und Zeitaufwand bei Ausgleichsverfahren) 44.
- Weisner, Louis (Finite group multiply isomorphic with irreducible representations) 107.
- Weiss, E. A. (Ketten einer quadratischen Mannigfaltigkeit) 249; (Punktreihen geometrie) 348.
- Weisz, Paul (Zenith angle distribution of the hard component of cosmic rays and the mass of the mesotron) 278.
- Weitzenböck, R. (Fünf Erzeugende einer F_2 im R_4) 57.
- Weizel, W., R. Rompe u. M. Schön (Kathodische Entladungsteile einer Niederdruckentladung. I.) 75; (II. Das Glimmlicht) 265.
- Welch, B. L. (Distribution of maximum likelihood estimates) 424.
- — — s. Jennett, W. J. 148.
- Wergeland, H. s. Euler, H. 373.
- Harald (Solvatation von Ionen) 267.
- Werkmeister, P. (Untersuchung eines Integrimeters von A. Ott) 47.
- Wesselink, A. J. (Stellar variability and relaxation oscillations) 283.
- Wetzel, Norman C. (Motion of growth. XVII. Theoretical foundations) 29.
- Weyl, Hermann (Addition to my note „On unitary metrics in projective space“) 259; (Volume of tubes) 355.
- Wheeler, John A., and Willis E. Lamb jr. (Influence of atomic electrons on radiation and pair production) 187.
- Whipple, Fred L. (Physical characteristics and origin of supernovae) 285.
- White, M. G. s. Fox, J. G. 279.
- Whitehead, J. H. C. (Asphericity of regions in a 3-sphere) 162.
- Whithaker, Martin D., and Harold G. Beyer (Transmission of slow neutrons through crystals) 269.
- Whittaker, J. M., and R. Wilson (Fabry's theorem and the isolated essential singularity of finite exponential order) 331.
- Whyburn, G. T. (Semi-locally connected sets) 359.
- Wiechowski, W. (Dämpfungs-berechnung bei Sendeantennen) 177.
- — s. Fritsch, Volker 179.
- Wielandt, Helmut (Verallgemeinerung der invarianten Untergruppen) 210.
- Wieleitner, Heinrich (Geschichte der Mathematik. I.) 1.
- Wiener, Norbert (The ergodic theorem) 235.
- — s. Cameron, Robert H. 322.
- Wierzejewski, H. (Elastische Eigenschwingungen von Kristallen bei gemischten Randbedingungen) 169.
- Wigglesworth, L. A. (Flexure and torsion of an internally cracked shaft) 167.
- — — and A. C. Stevenson (Flexure and torsion of cylinders with cross-sections bounded by orthogonal circular arcs) 167.
- Wilcox, L. R., (Modularity in the theory of lattices) 108.
- — — and M. F. Smiley (Metric lattices) 108.
- Wildt, Rupert (Chemical nature of the colouration in Jupiter's cloud forms) 285; (Constitution of the planets) 378.
- Williams, J. D. (Determination of stellar diameters) 93.
- Williamson, John (Determinant of an automorph of a nonsingular skewsymmetric matrix) 4; (Normal matrices over an arbitrary field of characteristic zero) 99, 478.
- Wilson, Edwin B., and Jane Worcester (Resolution of six tests into three general factors) 147.
- R. (Zeros of the Bessel function) 122.
- — s. Whittaker, J. M. 331.
- Ralph E. (Zero point of the period-luminosity curve) 288.
- Wintner, Aurel s. Hartman, Philip 42.
- Wirtinger, Wilhelm (Minimalaufgabe im Gebiete der analytischen Funktionen von mehreren Veränderlichen) 336; (Translationsmannigfaltigkeiten, welche zu Kurven vom Geschlechte Null oder Eins gehören) 351.
- Wirtz, Karl (Thermodiffusion in Flüssigkeiten) 71.
- Witt, G. (Zur Berechnung der Koeffizienten der Störungsfunktion) 310; (Berechnung der Perioden der elliptischen Integrale) 312.
- Wittich, Hans (Konforme Abbildung einer Klasse Riemannscher Flächen) 419.
- Wittmann, F. F. (Distribution of temperatures and stresses in a cylinder) 364.
- Wojdyslawski, M. (Rétractés absolus et hyperespaces des continus) 360.
- Wold, Herman (Stochastische Prozesse, insbesondere stationärer Natur) 41.
- Wolf, František (Extension of the Phragmén-Lindelöf theorem) 240; (On summable trigonometrical series: An extension of uniqueness theorems) 402.
- Margarete C. (Transformation of bases for relative linear sets) 4.
- Wolfe, Herbert (Pair of isotomic conjugates) 50.
- Wolfowitz, J. s. Wald, A. 424.
- Woolley, R. v. d. R. (Collisions and theory of radiative equilibrium) 94.
- Worcester, Jane s. Wilson, Edwin B. 147.
- Wrona, Włodzimierz (Neues Beispiel einer Finslerschen Geometrie) 65.
- Wylie, J. s. Massey, H. S. W. 47.
- Shaun (Bauer's identical congruence) 8.
- Yamada, Kaneo (Gruppen mit Basen. II.) 12.
- Yamanouchi, Takahiko (Atomic energy levels of $p^n d$ configurations) 78.
- Yano, Kentaro (Circonférences généralisées dans les espaces à connexion conforme) 262; (Sur la connexion de Weyl-Hlavaty et la géométrie conforme) 427.

- Yano, Kentaro and Y. Mutô (A projective treatment of a conformally connected manifold) 427.
- Yasin Amin, Amin (Coniques de contact d'une courbe plane quintique) 252.
- Yates, F., and R. W. Hale (Analysis of latin squares) 103.
- Yosida, Kôzaku (Operator-theoretical treatment of Markoff's process. II.) 422.
- — and Shizuo Kakutani (Birkhoff's ergodic theorem and the maximal ergodic theorem) 412.
- Youdine, A. (Solution des deux problèmes de la théorie des espaces semi-ordonnés) 360.
- Young, Gale (Shape and stability of heavy nuclei) 280.
- L. C. (Inequality of Marcel Biesz) 216.
- Yukawa, Hideki, and Shoichi Sakata (Mass and life time of mesotron) 87; (Mass and mean life-time of meson) 87.
- Zacharias, Max (Trilineare Kreisverwandtschaft in der Dreiecksgeometrie) 246.
- — s. Nehring, Otto 347.
- Zaitzev, A. (Calculation of the Townsend coefficient of ionization) 265.
- Zanstra, H. (Hydrodynamical experiments in connection with prominences) 283.
- Zappa, Guido (Non-semplicità di alcuni gruppi d'ordine pari) 211.
- Zariski, Oscar (Reduction of the singularities of an algebraic surface) 253.
- Zassenhaus, Hans (Hans Fitting) 196; (Liesche Ringe mit Primzahlcharakteristik) 200; (Verfahren, jeder endlichen p -Gruppe einen Lie-Ring mit der Charakteristik p zuzuordnen) 200; (Neuer Beweis der Endlichkeit der Klassenzahl bei unimodularer Äquivalenz endlicherganzzahliger Substitutionsgruppen) 300.
- Zinn, Walter H. s. Szilard, Leo 91.
- Zinner, E. (Fortschreitende Helligkeitsänderungen) 379.
- Zorn, Max (Continuous groups and Schwarz' lemma) 335.
- Zubin, Joseph (Nomographs for determining the significance of the differences between the frequencies of events in two contrasted series or groups) 346.
- Zwicky, F. (Theory and observation of highly collapsed stars) 95; (Cosmic rays from supernovae) 286.
- Zwirner, Giuseppe (Problema di valori ai limiti per le equazioni differenziali ordinarie del quarto ordine) 128; (Problema di valori al contorno per equazioni differenziali del secondo ordine) 128; (Problema ai limiti per le equazioni differenziali) 226.
- Zygmund, Antoni (Formal multiplication of trigonometrical series) 120.
- — s. Marcinkiewicz, Joseph 16, 407.
- Arbeiten ohne Angabe des Verfassers
- Harmonischer Analysator (System Harvey) 243.
- L'istituto nazionale per le applicazioni del calcolo nel quadriennio 1933—1937. 229.
- Mathematische Raumbilder 245.
1. Report on viscosity and plasticity prepared by the academy of sciences at Amsterdam 264.
- Die wissenschaftliche Sprache. Vierter internationaler Kongreß für Einheit der Wissenschaft, Cambridge 1938 97.

Sachregister

● bedeutet Gesamtdarstellung oder Literaturbericht.

Absoluter Differentialkalkül s. *Differentialgeometrie*, *Tensorkalkül*.

Additive Zahlentheorie s. *Zahlentheorie*, *additive Zahlentheorie*.

Aerodynamik s. *Hydrodynamik*, *Aerodynamik*, *Flug*.

Akustik s. *Elastizität*, *Akustik*.

Algebra s. *Eliminationstheorie*; s. *Gruppentheorie*; s. *Invariantentheorie*; s. *Kombinatorik*; s. *Körpertheorie*, *Ringe* usw. s. *Lineare Algebra*, *Matrizen und Determinanten*; s. *Logik*, *Algebra der Logik*; s. *Polynome und algebraische Gleichungen*.

Algebra der Logik s. *Logik*, *Algebra der Logik*.

Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale (s. a. *Algebraische Geometrie*; s. a. *Elliptische Funktionen und Verwandtes*; s. a. *Körpertheorie*, *Ringe* usw., *Funktionenkörper*) Bohlin 312, H. R. Müller 7, Siegel 203, Wegner 203.

Algebraische Geometrie (s. a. *Differentialgeometrie*, *Kurvennetze in der Ebene und auf Flächen*; s. a. *Synthetische [projektive] Geometrie*) Behrend 293, Bieberbach 251, Bompiani 352, Cherubino 251, Comessatti 150, Defrise 251, Ramamurti 57, Todd 352, van der Waerden ●250, Wirtinger 351.

Lineare und quadratische Gebilde Alt 52, Baidaff 53, 150, Barbilian 198, 199, Bell ●53, Garwick 350, Rao 350, Turri 249, E. A. Weiss 249.

Kurven Abramescu 53, 351, Bath 350, Billing 7, Bompiani 259, Brusotti 151, Bydžovský 53, Châtelet 7, F. Engel 256, Farina 151, Gherardelli 53, Lind 105, W. Ludwig 252, Valeiras 252, Yasin Amin 252.

Flächen und mehrdimensionale Mannigfaltigkeiten Bompiani 253, Bonera 152, Brusotti 252, Conforto ●53, 55, Dedò 56, Faedo 151, Franchetta 152, Godeaux 56, 57, 152, 153, Horninger 57, Macpherson 352, Morin 58, 153, Pompilj 57, 351, Seiple 56, Severi 59, Weitzenböck 57, Zariski 253.

Korrespondenzen Coble 153, Derwidué 254, Gentry 351, Gherardelli 255, Godeaux 253, Keller 153, Longhi 59, Rozet 254, Severi 255, Tagg 254.

Algebraische Zahlen s. *Körpertheorie*, *Ringe* usw.

Algebren s. *Körpertheorie*, *Ringe* usw.

Allgemeine metrische Geometrie s. *Mengentheoretische Geometrie*, *allgemeine metrische Geometrie*.

Analysis, Grundlagen der s. *Grundlagen der Analysis*.

Analytische Geometrie s. *Algebraische Geometrie*, *Lineare und quadratische Gebilde*; s. *Darstellende Geometrie*; s. *Elementargeometrie und Konstruktionen*; s. *Nichteuklidische Geometrie*; s. *Synthetische (projektive) Geometrie*; s. *Trigonometrie*.

Analytische Mechanik (s. a. *Berührungstransformationen*; s. a. *Differentialgeometrie*, *Kinematik*; s. a. *Differentialgleichungen*, *gewöhnliche*, *Verlauf der Lösungen*; s. a. *Elastizität*, *Akustik*; s. a. *Ergodenprobleme*; s. a. *Hydrodynamik*; s. a. *Relativitätstheorie*) Graffi 164, Ionesco 361, Košť'al 164, Narlikar 361, Pendse 361.

Spezielle Aufgaben der Punktmechanik, analytische Mechanik Ionesco 361, Makaroff 30, Malkin 30, Schieldrop 163, Sikorski 164, Wetzel 29.

Astronomische Anwendungen (s. a. *Hydrodynamik*, *Gestalt der Himmelskörper*, *Gleichgewichtsfiguren*) Baiew 164, Belorizky 165, Chazy 164, Chiara 362, Fabre 164, 362, Karamata 221, Mattioli 361, Rakowiecki 94, 164, Reich 165, Sestini 362, Sokoloff 164, Sterne 172, Witt 310.

Ballistik Garcia 165.

Starrer Körper De Simoni 165.

Analytische Zahlentheorie s. *Zahlentheorie*.

Antennen s. *Elektrodynamik*, *Wellen*.

Apparate s. *Numerische und graphische Methoden*.

Approximation von Funktionen (s. a. *Asymptotische Entwicklungen*; s. a. *Interpolationen*) Feldheim ●397, Keldych et Lavrentieff 335, McEwen 307.

Konvergenz im Mittel —

Polynom- und Orthogonalentwicklungen und -systeme (s. a. *Funktionentheorie*, *Potenzreihen* und *andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen*; s. a. *Polynome und algebraische Gleichungen*, *spezielle Polynomklassen*; s. a. *Spezielle Funktionen*) Giaccardi 23, Gröbner 308,

- Hall 19, Hardy 19, Kaczmarz et Turowicz 15, Maeda 136, Ottaviani 308, Postoeva 37, Sakurai 33, Ser 20, Shohat 308, Spencer 309.
- Quadraturformeln** (s. a. *Numerische und graphische Methoden, numerische Differentiation und Integration*) Cassina 399, Feldheim ●397, Popesco 20.
- Approximation von Zahlen** s. *Diophantische Approximationen*; s. *Transzendenzprobleme und Approximationen*.
- Astronomie** (s. a. *Asrophysik*; s. a. *Geschichte der Astronomie*; s. a. *Analytische Mechanik, astronomische Anwendungen*; s. a. *Hydrodynamik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren*; s. a. *Trigonometrie*) Kepler ●194.
- Astrophysik** Anderson 374, Rosseland 282, Vescau 282, Williams 93.
- Strahlung und Struktur der Sterne** Anderson 95, Auluck 190, Chandrasekhar 374, 375, Gabovits 95, Holmberg 96, Keenan 95, Krat 94, Lebedinsky 375, Lundmark 190, Oberguggenberger 96, Öpik 95, Randers 375, Russell 282, 374, Struve 375, Tiercy 282, Wesselink 283, Woolley 94, Zwicky 95.
- Spektroskopisches** Baldwin 376, Bobrovnikoff 191, Goldberg 283, Krat 96, Morgan 190, Mustel' 190, Waldmeier 376.
- Sonne und Planetensystem** Anderson 191, Banerji and Nizamuddin 378, Ten Bruggencate 376, 377, Ten Bruggencate and v. Klüber 376, Goldberg 378, Grotian 378, Hulme 283, Lyot 283, Maggini 284, Mémary 191, Menzel 377, Miczaika 192, Miyamoto 191, Nobile 285, Öpik 284, Orlov 192, Rayleigh 284, Richter 378, Sezawa, Katsutada and Kanai 192, Silva 96, Sitterly 378, Syot 191, Waldmeier 377, Wildt 285, 378, Zanstra 283.
- Fixsterne, Doppelsterne u. ä.** Biermann 285, Coudere 286, Hoffleit 286, Jung 379, Kopal 285, Whipple 285, Zinner 379, Zwicky 286.
- Nebel, Dunkelwolken, interstellare Materie** Aller, Baker and Menzel 379, Dunham 380, Greenstein and Henyey 379, 380, Kühn 286, Strömgren 380.
- Spiralnebel** Banerji and Bhatnagar 287, Bucciarius 381, Holmberg 286, 287, Jeans 383, Lindblad 286, Reynolds 192.
- Sternstatistik (Verteilung, Eigenschaften), Modelle von Sternsystemen** Becker 383, Brill 381, Chandrasekhar 381, Edmondson 381, Gyllenberg 287, Hopmann 382, 383, Hubble 288, Mohr 382, Oort 287, Smart 192, ●287, Wilson 288.
- Kosmogonie, Sternentwicklung** (s. a. *Relativitätstheorie, Kosmologisches*) Cernuschi 384, Eddington 384, Gamow 288, 384, Gamow and Teller 383, Richter 384.
- Asymptotische Entwicklungen** (s. a. *Approximation von Funktionen*; s. a. *Verteilungsfunktionen, Momentenproblem*) Hukuhara 312—315.
- Atomphysik s. Elektronentheorie**; s. *Kristallbau und fester Körper*; s. *Quantentheorie, nichtrelativistisch*; s. *Quantentheorie, relativistisch*; s. *Statistik und kinetische Theorie der Materie*.
- Ausgleichsrechnung** s. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung*.
- Automorphe Funktionen** s. *Elliptische Funktionen und Verwandtes*.
- Axiomatik s. Grundlagen der Analysis**; s. *Grundlagen der Geometrie*; s. *Logik*; s. *Mengenlehre, Grundlagen*.
- Bahnbestimmung** s. *analytische Mechanik, astronomische Anwendungen*.
- Bernouillische Polynome** s. *Differenzenrechnung*; s. *Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen*.
- Berührungstransformationen** (s. a. *Differentialgleichungen, partielle*; s. a. *Gruppentheorie, kontinuierliche Gruppen*) Kowalewski 257, Ludwig 252, Mutô et Yano 65, Radon 291.
- Besselsche und Zylinderfunktionen** s. *Spezielle Funktionen, Besselsche und Zylinderfunktionen*.
- Biographisches** s. *Geschichte der Mathematik, Biographisches*.
- Biologische Anwendungen der Mathematik** (s. a. *Quantentheorie, nichtrelativistisch, Biologisches*; s. a. *Statistik und kinetische Theorie der Materie, Biologisches*; s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Spezielle Probleme*) Backman, 29, N. C. Wetzel 29.
- Boolesche Algebren** s. *Körpertheorie, Ringe usw., allgemeine Idealtheorie*; s. *Verbände*.
- Darstellende Geometrie** (s. a. *Differentialgeometrie, Kinematik*; s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen*; s. a. *Synthetische [projektive] Geometrie*) Graf 347, Köhler, Graf und Calov ●245, Graf und Köhler ●347, Seifert 155.
- Darstellungstheorie** s. *Gruppentheorie, Darstellungstheorie*; s. *Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme*.
- Determinanten** s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten*.
- Differentialgeometrie** (s. a. *Geometrie der Massen*; s. a. *Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten*; s. a. *Konvexe Körper und Verwandtes*; s. a. *Mengentheoretische Geometrie*) Alexits 160, Bompiani 352, Fréchet 426, Hlavaty ●425, Lense 354, Mierendorff 255, Narasinga Rao 64, Popoff 306, Radó and Reichelderfer 159, Strazzeri 156, Weyl 355.
- Affine Differentialgeometrie** Kowalewski 257, Maxia 258, Thomas 355, Vranceanu 157.
- Differentialgeometrie im Großen** (s. a. *Topologie, Mannigfaltigkeiten und ihre stetigen Abbildungen*) Thomas 260.

- Differentialgeometrie in allgemeinen Räumen** (*s. a. Funktionalanalysis*) Berwald 428, Craig 260, Devisme 65, Humbert 354, Laptew 158, Ruse 158.
- Geodätische Linien** (*s. a. Ergodenprobleme*) Grant 236, Grünbaum 155, Haimovici 427, Hedlund 237, E. Hopf 237, Pietsch 353.
- Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume** Berwald 428, Busemann 329, Haimovici 427, Laptew 158, Mutō et Jano 65, Wrona 65.
- Kinematik** (*s. a. analytische Mechanik*) Ionesco 354.
- Konforme Differentialgeometrie, Kreis- und Kugelgeometrie** (*s. a. Synthetische [projektive] Geometrie, Linien- und Kugelgeometrie*) Cartan 156, Dubnov et Sabyrov 262, Haimovici 64, Mutō 159, Potier 262, Schatz 355, Takasu 262, 355, Vincensini 63, Yano 262, 427, Yano and Mutō 427.
- Kurven Peter Brauer** 59, Cameron 256, Cotton 60, Engel 256, Fischer 154, 257, Ionesco 354, Joss 154, Kowalewski 245, 257, Seifert 155, Solórzano 256, Su 60, Turrière 154.
- Kurvennetze in der Ebene und auf Flächen** Hristow 353, Mihailescu 261, Simonart 62, Vincensini 261.
- Liniengeometrie** (*s. a. Synthetische [projektive] Geometrie, Linien- und Kugelgeometrie*) Behari 60, Haupt 357, Jonas 157, Mitrinovich 353, Pototzky 63, Su 60.
- Minimalflächen** Douglas 327, 328, Lebel 156, Morse and Tompkins 34, Shiffman 35, Süß 327; Takasu 355.
- Projektive Differentialgeometrie** Bogdan 62, Bompiani 61, 259, Fon 61, Grove 259, Hjelmslev 156, Kanitani 157, 355, Kowalewski 427, Pick 259, Popa 62, Singleton 62, Su 61, Tsuboko 258, Weyl 259.
- Relative Differentialgeometrie** (*s. a. Konvexe Körper und Verwandtes*) —
- Riemannsche Geometrie** (*s. a. Relativitätstheorie*) Allendoerfer 158, Fialkow 65, 158, Myers and Steenrod 63, Thomas 260.
- Spezielle Flächen** Buzano 158, Calugareanu 60, Frank 353, Grünbaum 155, Humbert 354, Keldych et Lavrentieff 406, Myller 353, Seifert 155.
- Tensorkalkül** (*s. a. Invariantentheorie; s. a. Relativitätstheorie; s. a. Vektorrechnung*) Grove 259, Hlavaty ●425, Mira Fernandes 63.
- Topologische Fragen, Textilgeometrie** Buzano 158, Sauer 353.
- Übertragungen, allgemeine** (*s. a. Relativitätstheorie*) Craig 260, Hokari 261, Laptew 158.
- Verbiegbarkeitsfragen** Sauer 353.
- Differentialgleichungen** (*s. a. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten; s. a. Operatorenkalkül; s. a. Potentialtheorie; s. a. Spezielle Funktionen*).
- Differentialgleichungen, gewöhnliche** (*s. a. Numerische und graphische Methoden, numerische und graphische Behandlung von Differential- und Integralgleichungen*) Boulanger 316, Chiellini 315, Cinquini 403, Dehousse 127, Heinrich 48, Hutchinson 26, Massey, Wylie, Buckingham and Sullivan 47, Minzoni 127, Mitrinovich 315, Pedrazzini 225, Petrovitch 225, Rádl 403, Rosenblatt 227, R. Rothe 304, Trjitzinsky 26, Zwirner 128, 226.
- Algebraische Differentialgleichungen, formale Theorie** Mahler 27.
- Differentialgleichungen im Komplexen** Hukuhara 125, 312, 314, Petrovitch 225.
- Lineare Differentialgleichungen** Cesari 126, Chiellini 130, Faedo 126, Fayet 403, Frazer, Duncan a. Collar ●228, Gröbner 225, Hebroni 127, Hukuhara 27, Hurd 27, Lemke 125, McEwen 307, McLachlan ●229, MacRobert 121, Makai 126, Mambriani 225, Mitrinovich 26, Palamà 226, Reid 127, Richter 48, Shohat 308, Titchmarsh 315, Viola 226.
- Verlauf der Lösungen, Existenz- und Eindeutigkeitsfragen** (*s. a. Ergodenprobleme*) Bautin 315, Cesari 126, Golab 31, Makaroff 30, Malkin 30, E. Rothe 410.
- Differentialgleichungen, partielle** (*s. a. Numerische und graphische Methoden, numerische und graphische Behandlung von Differential- und Integralgleichungen*) Bateman 406, Biben 31, Calkin 137, 138, Churchill 232, 319, Devisme 29, Doetsch 317, Drach 28, Heilbronn 28, McLachlan ●229, Malmheden 129, Miranda 317, Moisil 130, P. O. Müller 233, Orloff 404, Oseen 230, Petrowsky et Smirnoff 217, Pleijel 31, Poritsky 404, R. Rothe 304, Sakurai 228, Saltykow 129, Sicardi 228.
- Differentialformen, Pffafssches Problem** (*s. a. Berührungstransformationen; s. a. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten*) Germary 128, 316.
- Elliptische Differentialgleichungen** (*s. a. Potentialtheorie*) Giraud 129, 404.
- Hyperbolische Differentialgleichungen** Mathisson 130, Minakshi Sundaram 405, Soboleff 227, Tolotti 129.
- Parabolische Differentialgleichungen** (*s. a. Thermodynamik, Wärmeleitung*) Carslaw and Jaeger 232, Hostinsky 134, Minakshisundaram 405, Moisil 28, Solovieff 232, Täcklind 28, Verotte 232.
- Partielle Differentialgleichungen erster Ordnung** (*s. a. Berührungstransformationen*) Kourensky 128, E. Schmidt 406.
- Differentialinvarianten** *s. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten.*
- Differential- und Integralrechnung** (*s. a. Numerische und graphische Methoden*) Beatty and Jenkins ●16, Castelnuovo ●2, Cavallaro 305, van der Corput 214, Erdős 17, Gorny 214, Govurin

326, Kaczmarz et Turowicz 15, Kloosterman 220, Krafft 23, Losoda y Puga 305, Marcinkiewicz und Zygmund 16, Misra 214, Béla de Sg. Nagy 214, Petrowsky et Smirnof 217, Pettis 326, Popoff 306, R. Rothe ●304, Sagastume Berra 396, Sibirani 215, 305, Sispanov 67, Varoli 17.

Bestimmte Integrale Bierens de Haan ●306, Petrovitch 306, Scheffer 306.

Differentiation und Integration nicht ganzer Ordnung —.

Differenzenrechnung (s. a. *Funktionalanalysis*; s. a. *Interpolationen*) Freeman 241, John 396, Joseph 338, Lordi 342, Popoviciu 137, Petrowsky et Smirnof 217, Steffensen 396.

Diffusion s. *Statistik und kinetische Theorie der Materie, kinetische Gastheorie*; s. *Thermodynamik, Diffusion*.

Diophantische Approximationen (s. a. *Transzendenzprobleme und Approximationen*; s. a. *Zahlentheorie*) Bundgaard 106, Chabauty 6, van der Corput et Pisot 297, Hasse 6, 296, Jarnick 296, Koksma 208, Mahler 295, 296, Segal 208, Tegham 10.

Diophantische Gleichungen s. *Zahlentheorie, diophantische Gleichungen*.

Direkte Infinitesimalgeometrie s. *Mengentheoretische Geometrie, direkte Infinitesimalgeometrie*.

Dirichletsche Reihen (s. a. *Fastperiodische Funktionen*; s. a. *Taubersche Sätze*) Petersson 22, Vignaux 292.

ζ-Funktionen und L-Reihen (s. a. *Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern*) Aramata 389, Brun 222, Guinand 222, Hartman 222, Rankin 392, Schoenberg 383, Tchudakoff 11.

Divergente Reihen s. *Summabilitätstheorie*.

Doppelsterne s. *analytische Mechanik, astronomische Anwendungen*.

Drahtlose Telegraphie s. *Elektrodynamik, Wellen*.

Dreikörperproblem s. *analytische Mechanik, astronomische Anwendungen*.

Elastizität, Akustik Oseen 230, Sen 230.

Elastisches Gleichgewicht Biot 165, Bosson 166, Conforto 230, Goodier 136, Ōkubo 166, Reissner 167, Viola 130, Wigglesworth and Stevenson 167.

Schwingungen Pleijel 31, 318.

Schall Akhiezer 168, Alleman 168, Joos und Teltow 363, Konstantinov 168, Matossi 169, Richards 168, Rogers 363, Saxton 363, Schaefer 362, Ruedy 168, Seth 168, Sobolev 318.

Nichtisotrope Medien (Kristalle) Tkachenko 363, Wierzejewski 169.

Elektrodynamik (s. a. *Quantentheorie, relativistisch, Quantenelektrodynamik*) Divil'kovskij 174, Gliozzi 174, Lebedev and Kontorovič 365, Pastori 174.

Elektrostatik (s. a. *Potentialtheorie, spezielle Potentiale*) Grünberg 365, Schumann 365, Sobrero 174.

Magnetismus (phänomenologisch) (s. a. *Quantentheorie, nichtrelativistisch, Metalle und Halbleiter, Magnetismus*) Becker und Döring ●365, Bittel und Gerlach 365, Stefanescu 174.

Ströme (Gleich- und Wechselstrom) Blanco 174, Djakov 175, Kent 175, Koch 366, Quade 175, Risley and Burington 366, Saxton 363.

Wellen Banerjee 177, Borgnis 366, Buchholz 176, Carbenay 176, 366, Fritsch und Wiechowski 179, Gray 178, Hallén 177, Kupradze 178, Placinteanu 175, van der Pol and Bremmer 178, Rădulescu 176, Riedel 176, Wiechowski 177.

Nichtisotrope Medien (Kristalle) Akulov and Annajev 367, Manarini 367.

Elektronenoptik s. *Elektronentheorie, Elektronenoptik*.

Elektronentheorie —.

Nichtlineare Theorien —.

Geladene Teilchen in speziellen Feldern, Elektronenröhren, Elektronenoptik Agostinelli 72, 184, 185, Borries und Ruska 73, Flenbaas 75, Fremlin 185, Gemant 265, Glaser 73, Herzog 265, Hoyt 72, Klarfeld 75, Klemperer ●265, Lamar, Edward, Stone and Compton 266, Paterson 266, Ramberg 73, Scherzer 74, Schiff 73, Sitnikov 73, Spenke 265, Strutt ●72, Weizel, Rompe und Schön 75, 265, Zaitzev 265.

Dispersion, Magnetorotation usw., phänomenologische Beschreibung von Moleküleigenschaften durch Polarisationsensor u. ä. Boutaric 75, Gassmann 266, Keutner und Potapenko 76, Matossi 76, Raman und Venkataraman 185, Robinson 75.

Obere Atmosphäre, Heavisideschicht Bates, Buckingham, Massey and Unwin 76, Graffi 76.

Elektrolyte Frölich 77, Murphy and Morgan 267, Wergeland 267.

Elektrostatik s. *Elektrodynamik, Elektrostatik*; s. *Potentialtheorie, spezielle Potentiale*.

Elementargeometrie und Konstruktionen (s. a. *Darstellende Geometrie*; s. a. *Geodäsie*; s. a. *Grundlagen der Geometrie*; s. a. *Synthetische [projektive] Geometrie*; s. a. *Trigonometrie*) Bilo 246, Bongiovanni 51, Cantoni 150, Cetățeanu 246, Goormaghtigh 245, Graf und Köhler ●347, Kubota 149, Laar 246, Locher-Ernst ●150, Nehring und Zacharias 347, Thébault 246, Tripier 50, Vivanti 51.

Dreieck Butchart 50, Buuren 245, Cavallaro 50, 347, Feldheim 150, Gambier 348, Goodstein 150, Goormaghtigh 150, Musselman 347, Thébault 246, Wolfe 50, Zacharias 246.

Konstruierbarkeitsfragen Bompiani 194.

- Polyeder und reguläre Raumeinteilung** (s. a. *Gruppentheorie, lineare Gruppen*; s. a. *Kristallbau und fester Körper, mathematische Kristallographie*) Mehmké 347, Merz 358, Pimiä 66, Sprague 295.
- Tetraeder** —.
- Elementarkurven** s. *Mengentheoretische Geometrie, Theorie geometrischer Gebilde bzgl. gegebener Realitätsordnung.*
- Elementarteiler** s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, Elementarteiler.*
- Eliminationstheorie** —.
- Elliptische Differentialgleichungen** s. *Differentialgleichungen, partielle, elliptische Differentialgleichungen.*
- Elliptische Funktionen und Verwandtes** (s. a. *Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale*; s. a. *Funktionentheorie*) Bohlin 312, Wirtinger 351, Witt 312.
- Automorphe und Modulfunktionen** (s. a. *Gruppentheorie, lineare Gruppen*) Petersson 22, 25, 311, Atle Selberg 25, Siegel 203.
- Komplexe Multiplikation** Hecke 389.
- Thetafunktionen** —.
- Ergodenprobleme** Bebutoff et Stepanoff 413, Birkhoff 236, H. Bohr 23, Dunford 236, 413, Grant 236, Hedlund 237, Hilmy 414, E. Hopf 237, Izumi 413, Kakutani 413, Oxtoby and Ulam 412, Wiener 235, Yosida and Kakutani 412.
- Expanding universe** s. *Relativitätstheorie, Kosmologisches.*
- Fakultätenreihen** —.
- Farbenprobleme** s. *Topologie, Graphen, Farbenprobleme.*
- Fastperiodische Funktionen** (s. a. *Dirichletsche Reihen*; s. a. *Verteilungsfunktionen*) H. Bohr 23, Brauers 222, Buch 23, Hartman 222, van Kampen 223, Levitan et Stepanov 224, Lewin and Lewitan 224, Béla v. Sz. Nagy 401, Petersen 223, Pitt 223, Wecken 224.
- Fehlerrechnung** s. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung.*
- Fermatsche Vermutung** s. *Zahlentheorie, Fermatsche Vermutung.*
- Finanzmathematik** (s. a. *Nationalökonomie*; s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Versicherungsmathematik*) Bonferroni 43, Deprez ●343, ●345, Mackenzie ●343, Polidori 148.
- Finslersche Räume** s. *Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume*; s. *Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie.*
- Formen, algebraische Theorie** s. *Eliminationstheorie*; s. *Polynome und algebraische Gleichungen.*
- Formen, arithmetische Theorie** s. *Zahlentheorie, arithmetische Theorie der Formen.*
- Formen, bilineare, quadratische** s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, bilineare, quadratische Formen und Verwandtes.*
- Fourierintegrale** s. *Integraltransformationen, Fourierintegrale.*
- Fourierreihen** (s. a. *Approximation von Funktionen*; s. a. *Numerische und graphische Methoden, harmonische Analyse*) Bosanquet 21, Churchill ●319, Izumi and Kawata 21, 119, Marcinkiewicz 401, Béla v. Sz. Nagy 401, Atle Selberg 25, Sidon 403, Toscano 20, Zygmund 120.
- Summabilitätstheorie** Bathnagar 402, Izumi and Kawata 21, Marcinkiewicz 120, 402, Szász 220, Wolf 402.
- Trigonometrische Polynome** Feldheim ●397.
- Funktionalanalysis** (s. a. *Differenzenrechnung*; s. a. *Integralgleichungen, unendlich viele Veränderliche*; s. a. *Integraltransformationen*; s. a. *Operatorenkalkül*) Catunda 136, Kober 408, Maeda 136, Marcinkiewicz 16, Marcinkiewicz et Zygmund 407, Nakano 234, Plessner 234, Picone 233/234, Tonelli 140.
- Funktionalgleichungen** Badescu 324, Busbridge 321, Gelfond 333, Hostinský 134, 135, Kantorovitch 136, Krafft 23, Popoviciu 137, Titchmarsh 136, Tychonoff 234.
- Lineare und Funktionenräume** (s. a. *Topologie, topologische und metrische Räume*) Calkin 137, 138, Gelfand and Kolmogoroff 411, Govurin 325, 326, Hille 138, Hyers 411, Kakutani 413, Köthe 324, 410, Krein 325, Milman 326, Murray 139, Pettis 326, Pinsker 139, E. Rothe 410, Šilov 411, Šmulian 325, 327, Taylor 325.
- Funktionen, spezielle** s. *Spezielle Funktionen.*
- Funktionenkörper** s. *Körpertheorie, Ringe usw., Funktionenkörper*; s. *Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern.*
- Funktionenräume** s. *Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume.*
- Funktionentheorie** (s. a. *Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale*; s. a. *Approximation von Funktionen*; s. a. *Differentialgleichungen, gewöhnliche, Differentialgleichungen im Komplexen*; s. a. *Elliptische Funktionen und Verwandtes*; s. a. *Mittelwerte und Ungleichungen*; s. a. *Potentialtheorie*; s. a. *Spezielle Funktionen*) Calugareano 142, Fédoroff 142, Kneser 330, Lange 35, Leja 240, McLachlan ●229, Montel 399, Myller-Lébedeff 329, Privaloff 415, Walsh 399.
- Algebroiden** Hornich 329, Selberg 144.
- Analytische Fortsetzung, Singularitäten, Überkonvergenz** Calugareano 331, 332, Denjoy 332, 334, Edrei 330, Radojčić 38, Stachó 409, Whittaker and Wilson 331.

- Analytische Funktionen mehrerer Veränderlichen** Badescu 324, Behnke 421, Bers 39, Fueter 336, Howard Levi 335, Siegel 203, Thorin 144, Vignaux 401, Wachs 144, 336, Wirtinger 336.
- Beschränkte und beschränktartige Funktionen, Funktionen mit positivem Realteil** Jørgensen 418, Maitland 240, Nehari 142.
- Ganze Funktionen** Calugăreanu 332, Denjoy 332, Dugué 146, Epstein 417, Gelfond 333, Hibbert 334/335, Keldych et Lavrentieff 335, Lehmann 338, Pfluger 238, 418, Valiron 334.
- Konforme Abbildung** Ahlfors 144, E. R. Neumann 319.
- Konforme Abbildung, Spezielles** Daymond and Hodgkinson 318, Koppenfels 415.
- Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, harmonische Maßtheorie** (s. a. *Potentialtheorie, Harmonisches Maß, Kapazitätskonstante*) Brelot 319, Maitland 240, Unkellach 143, Wolf 240. Zorn 335.
- Meromorphe Funktionen** Noshiro 239 Obrechhoff 329.
- Normalscharen, Iterationen, p-wertige Funktionen** Ballieu 416, Robertson 415, Töpfer 416.
- Nullstellen analytischer Funktionen** (s. a. *Polynome und algebraische Gleichungen, Lage der Nullstellen*) Bates 123, Dieudonné 417, Littlewood and Offord 37, Obrechhoff 417, Walsh 237, Wilson 122.
- Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen** (s. a. *Approximation von Funktionen; s. a. Reihen und Folgen; s. a. Summabilitätstheorie; s. a. Taubersche Sätze*) Bateman 400, Cannon 38, Chow 119, Denjoy 332, Dobbie 221, Doyle 117, Gelfond 333, Holzer 37, Lammell 330, Lehmann 338, Leighton and Scott 330, Petrovitch 330, Postoeva 37, Robertson 143, Toscano 20.
- Quasianalytische Funktionen** Dubois 420, Vignaux 420.
- Quasi-, pseudokonforme Abbildung** Wachs 144.
- Ränderzuordnung** Unkelbach 143.
- Randwertaufgaben** Gachow 143, Hibbert 319, Kunugui 240.
- Riemannsche Flächen** (s. a. *Topologie, Überlagerungsflächen*) Douglas 328, Papaspiros 239, Radojčić 38, E. Ullrich 238, F. E. Ulrich 420, Wittich 419.
- Schlichte Funktionen** (s. a. *Funktionentheorie, Normalscharen, p-wertige Funktionen*) Ballieu 416, Joh 143, Noshiro 239, Rosenblatt 143, Teichmüller 335, Valiron 334.
- Verallgemeinerungen** Fueter 336.
- Wertverteilung** Dinghas 239, Hällström 239, Jørgensen 144, 418, Papaspiros 239, Pfluger 238, 418, Teichmüller 419, E. Ullrich 238, Wittich 419.
- Galoissche Theorie** s. *Körpertheorie, Ringe usw.; s. Polynome und algebraische Gleichungen, klassische Galoissche Theorie.*
- Gammafunktion** s. *Spezielle Funktionen, Gammafunktion.*
- Ganze Funktionen** s. *Funktionentheorie ganze Funktionen.*
- Geodäsie** (s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung*) Hristow 353.
- Geometrie, allgemeine metrische** s. *Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie.*
- Geometrie der Massen** (s. a. *Konvexe Körper und Verwandtes*) —.
- Geometrie der Zahlen** s. *Diophantische Approximationen; s. Zahlentheorie, Geometrie der Zahlen; s. Zahlentheorie, Gitterpunktsanzahlen.*
- Geometrische Optik** s. *Optik, geometrische Optik.*
- Geometrische Wahrscheinlichkeiten** s. *Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten.*
- Geschichte der Astronomie** Bieberbach 194, Kepler 194, Kotsakis 3, Neugebauer 193.
- Geschichte der Mathematik** Archibald 193, Bortolotti 194, Enriques 2, Hogben 2, Wieleitner 1.
- Altertum und Mittelalter** Dijksterhuis 193, Neugebauer 1, Sibirani 194.
- Neuere Zeit** Amodeo 51, Bassi 3, Bieberbach 194, Bompiani 194, Bortolotti 194, Castelnovo 2, Jelitai 3, Kepler 194, Kneser 196, Lichtenstein 3, Speiser 195.
- Indien, Ostasien und Maya** Hirayama 196, Katô, H. 196.
- Biographisches** Bieberbach: Galilei 194, Jelitai: Bolyai 3, Langer: Gibbs 3, Lichtenstein: Laplace 3, Loria: Sturm 3, E. S. Pearson: Karl Pearson 423, Sansone: Dini 196, Zassenhaus: Fitting 196.
- Geschichte der Physik** Boegehold 195.
- Gestalt der Himmelskörper** s. *Hydrodynamik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren.*
- Gezeiten** s. *Hydrodynamik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren.*
- Gitterpunkte** s. *Zahlentheorie, Geometrie der Zahlen; s. Zahlentheorie, Gitterpunktsanzahlen.*
- Gleichgewichtsfiguren** s. *Hydrodynamik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren.*
- Gleichungen, algebraische** s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. Numerische und graphische Methoden, numerische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen; s. Polynome und algebraische Gleichungen.*
- Gleichungen, diophantische** s. *Zahlentheorie, diophantische Gleichungen.*
- Graphen** s. *Topologie, Graphen, Farbenprobleme.*
- Gravitationstheorie** s. *Relativitätstheorie, allgemeine Relativitätstheorie, einheitliche Feldtheorie.*
- Grundlagen der Analysis** (s. a. *Mengenlehre, Grundlagen*) Bachmann 205, Graves, L. M. 100, F. W. Levi 113, MacLane 97, Teichmüller 291.

- Grundlagen der Geometrie** (s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Konstruierbarkeitsfragen; s. a. Mengentheoretische Geometrie; s. a. Synthetische [projektive] Geometrie; s. a. Verbände*) Heffter 49, Jenks 244, Kubota 149, MacLane 97, Le Roux 49, Sencer 149, Werner Weber 243.
- Projektive Geometrie** Bottema 244, Johansson 149.
- Grundlagen der Mathematik** s. *Grundlagen der Analysis; s. Grundlagen der Geometrie; s. Logik; s. Mengenlehre, Grundlagen; s. Philosophie der Mathematik.*
- Gruppentheorie** (s. a. *Verbände*) Baer 106, Dubreil et Dubreil-Jacotin 14, Everett jr. 5, Golowin und Syadowsky 13, Hirsch 300, Hopkins 209, Kuntzmann 14, Magnus 300, H. R. Müller 7, Ore 13, Tazawa 301, Tchounikhin 210, Tschernikow 12, Wielandt 210.
- Abelsche Gruppen** Baer 106, Bundgaard 106, Hyers 411, Malcev 298, Miller 209.
- Darstellungstheorie** Aramata 389, R. Brauer 210, Dubuque 211, Weisner 107, Zassenhaus 300.
- Endliche Gruppen** Bieberbach 370, R. Brauer 210, Dubuque 12, 107, 298, Miller 210, Ore 211, Piccard 106, Tchounikhin 12, Touchard 11, 100, Turkin 300, Turkin et Dubuque 300, Weisner 107, Yamada 12, Zappa 211, Zassenhaus 200.
- Kontinuierliche Gruppen** (s. a. *Berührungstransformationen*) Golab 49, Kasner and Cicco 64, Kerékjártó 429, de Rham 429, Zorn 335.
- Lineare Gruppen** (s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung; s. a. Elliptische Funktionen und Verwandtes, automorphe und Modulfunktionen; s. a. Kristallbau und fester Körper, mathematische Kristallographie*) Barbilian 198/199, Schröder 13, Schulenberg 211, Stoll 106.
- Topologische Gruppen, Metrisierung** (s. a. *Körpertheorie, Ringe usw., topologische Algebra*) Ehresmann 430, Eilenberg et Kuratowski 429, Hopf 68, Mayer 163.
- Harmonische Analyse** s. *Numerische und graphische Methoden, harmonische Analyse.*
- Harmonische Funktionen** s. *Potentialtheorie.*
- Harmonisches Maß** s. *Funktionentheorie, Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, harmonische Maßtheorie; s. Potentialtheorie, Harmonisches Maß, Kapazitätskonstante.*
- Heavisidekalkül** s. *Operatorenkalkül.*
- Hilbertscher Raum** s. *Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume; s. Integralgleichungen, unendlich viele Veränderliche.*
- Himmelsmechanik** s. *analytische Mechanik, astronomische Anwendungen.*
- Hydrodynamik** Durand 364, Mahrun 169, Rubinstein 169, Vernotte 232.
- Hydrostatik** —
nicht reibende Flüssigkeiten, Potentialbewegung Barbanti 231, Daymond and Hodgkinson 318, Gukhman 170, Klose 231, Pistolesi 170, Schultze 231.
- Wirbel, reibende Flüssigkeiten, Wellen** Faxén 170, Golab 31, Goldstein 170, Hayasi 171, Sakurai 171.
- Turbulenz (phänomenologisch)** Dubs 171, Millionshtchikov 69.
- Aerodynamik, Flug** Borbély 31, Daymond and Hodgkinson 318, Richter 48, Schmeidler 172, Schröder 317.
- Kapillarität, andere Oberflächenerscheinungen** Hermans 172.
- Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren** Krat 94, Lyttleton 364, Pailloux 172, Sterne 172, 364.
- Hyperbolische Differentialgleichungen** s. *Differentialgleichungen, partielle, hyperbolische Differentialgleichungen.*
- Hypergeometrische Funktionen** s. *Spezielle Funktionen, hypergeometrische Funktionen.*
- Hyperkomplexe Systeme** s. *Funktionentheorie, Verallgemeinerungen; s. Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme.*
- Idealtheorie** s. *Körpertheorie, Ringe usw.*
- Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten** Blaschke 263, Hadwiger 160, de Rham 429, Sispanov 67.
- Integralgleichungen** (s. a. *Funktionalanalysis; s. a. Integraltransformationen; s. a. Numerische und graphische Methoden, Numerische und graphische Behandlung von Differential- und Integralgleichungen*) Amoroso 132, Badescu 324, Busbridge 321, Gernay 316, Giraud 404, Halperin and Pitt 133, Huber 320, Kondrachov 132, Koupradze 320, Lotka 341, Manià 32, Miranda 317, Nalli 132, E. Rothe 410, Sakurai 33, Scorza Dragoni 32.
- Integro-Differentialgleichungen** Kostitzin 340, de Rham 429, Sundaram 321.
- Spezielle Integralgleichungen** Lordi 342, Onicescu 41, Pleijel 31, Schröder 317, Sen 230.
- Unendlich viele Veränderliche** (s. a. *Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume*) Fortet 338, Köthe 410, Touchard 100.
- Integralinvarianten** s. *Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten.*
- Integraltransformationen** (s. a. *Integralgleichungen; s. a. Operatorenkalkül; s. a. Taubersche Sätze*) Boas jr. 215, Bradley 323, Cossar 408, Day 118, Doetsch 407, Guinand 409, Hostinský 134, Kharchiladze 32, Kober 33, 133, 408, Marcinkiewicz et Zygmund 407, Mohan 134, 409, Natanson 321, Obrechhoff 118, Sakurai 33, Shastry 134, Titchmarsh 315, Vignaux 410.

- Fourierintegrale** Beurling 322, Cameron und Wiener 322, Cramér 321, Béla v. Sz. Nagy 401.
- Laplaceintegrale** Stachó 409, Vignaux 323, 401.
- Interpolationen** (s. a. *Approximation von Funktionen*; s. a. *Differenzenrechnung*; s. a. *Numerische und graphische Methoden*) Beretta 399, Beretta e Merli 399, Cannon 38, Feldheim 397, Gelfond 333, Montel 399, Quade und Collatz 397, Reuter 329, Völlen 243, Walsh 399.
- Intuitionismus** —.
- Invariantentheorie** (s. a. *Differentialgeometrie*, *Tensorkalkül*) Leser 198.
- Differential- und Integralinvarianten** (s. a. *Differentialgleichungen*, *partielle, Differentialformen*, *Pfaffsches Problem*; s. a. *Gruppentheorie*, *kontinuierliche Gruppen*) Chiellini 315.
- Irrationalzahlen** s. *Transzendenzprobleme und Approximationen*.
- Irreduzibilitätsfragen** s. *Polynome und algebraische Gleichungen*, *Irreduzibilitätsfragen*.
- Kapazitätskonstante** s. *Potentialtheorie*, *Harmonisches Maß*, *Kapazitätskonstante*.
- Kapillarität** s. *Hydrodynamik*, *Kapillarität*.
- Kausalität** s. *Philosophie der Physik*.
- Kernphysik** s. *Quantentheorie*, *relativistisch*, *Kernphysik*.
- Kettenbrüche** (s. a. *Verteilungsfunktionen*, *Momentenproblem*) Bortolotti 194, Bullig 388, Keller 218, Knopp 213, D. H. Lehmer 20, Leighton 218, Leighton and Scott 330, Mall 218, Pepper 103, W. Weber 206.
- Kinematik** s. *analytische Mechanik*; s. *Differentialgeometrie*, *Kinematik*.
- Kinetische Theorie der Materie** s. *Statistik und kinetische Theorie der Materie*.
- Klassenkörper** s. *Körpertheorie*, *Ringe usw.*, *Klassenkörper*.
- Kombinatorik** Chowla 305, Foussianis 99, Gupta 305, Joseph 338.
- Kombinatorische Topologie** s. *Topologie*, *Komplexe und Polyeder*.
- Komplexe Multiplikation** s. *Elliptische Funktionen und Verwandtes*, *komplexe Multiplikation*.
- Konfigurationen** s. *Synthetische (projektive) Geometrie*, *Konfigurationen*.
- Konforme Abbildung** s. *Funktionentheorie*, *konforme Abbildung*.
- Konstruktionen** s. *Elementargeometrie und Konstruktionen*, *Konstruierbarkeitsfragen*.
- Kontinua endlicher Ordnung** s. *Konvexe Körper und Verwandtes*; s. *Mengentheoretische Geometrie*, *Theorie geometrischer Gebilde bezüglich gegebener Realitätsordnung*.
- Kontinuierliche Gruppen** s. *Gruppentheorie*, *kontinuierliche Gruppen*.
- Konvergenz im Mittel** s. *Approximation von Funktionen*, *Konvergenz im Mittel*.
- Konvexe Funktionen** s. *Mittelwerte und Ungleichungen*; s. *Reelle Funktionen*, *konvexe Funktionen*.
- Konvexe Körper und Verwandtes** (s. a. *Differentialgeometrie*, *relative Differentialgeometrie*; s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen*, *Polyeder und reguläre Raumeinteilung*; s. a. *Integralgeometrie*, *geometrische Wahrscheinlichkeiten*; s. a. *Mengentheoretische Geometrie*, *Theorie geometrischer Gebilde bez. gegebener Realitätsordnung*) Bol 356, Fenchel 66, Hornich 263, Inzinger 66, Löbell 356, Mahler 104, Minoda 67, Miranda 357, Miyatake 159, Vincensini 356.
- Körpertheorie, Ringe usw.** (s. a. *Differentialgleichungen*, *gewöhnliche*, *algebraische Differentialgleichungen*, *formale Theorie*; s. a. *Eliminationstheorie*; s. a. *Elliptische Funktionen und Verwandtes*, *komplexe Multiplikation*; s. a. *Lineare Algebra*, *Matrizen und Determinanten*; s. a. *Polynome und algebraische Gleichungen*; s. a. *Riemannsche Matrizen*; s. a. *Verbände*) Borůvka 387, Everett jr. 5, Krull 101, MacLane 5, 100, 101, 389, Skolem 387, Teichmüller 291.
- Allgemeine Idealtheorie** Everett jr. 387, Gelfand 294, Gelfand and Kolmogoroff 411, Lorenzen 387, MacLane and Schilling 201, Maeda 245, Šilov 411, Ward 201.
- Funktionenkörper** (s. a. *Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale*; s. a. *Zahlentheorie*, *analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern*) Moriya 390, Siegel 203, Wegner 203.
- Galoisfelder** Davenport 202.
- Hyperkomplexe Systeme** (s. a. *Funktionentheorie*, *Verallgemeinerungen*) Barbilian 198/199, Behrend 293, Dickson 294, Eichler 102, Etherington 294, Hall 102, Maksimoff 5, Murray 139, Nakayama 294, Perlis 388, Schoeneberg 388, Zassenhaus 200, 300.
- Klassenkörper** Art 202, Dribin 388, Hecke 389, Moriya 390.
- Topologische Algebra** (s. a. *Gruppentheorie*, *topologische Gruppen*, *Metrisierung*) —.
- Zahlkörper** (s. a. *Zahlentheorie*, *analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern*) Aramata 389, Bachmann 205, Bauer 6, Bergström 201, Billing 7, Blichfeldt 388, Bullig 388, Chabauty 6, Châtelet 7, Graves 100, Hasse 296, Heawood 8, MacLane and Schilling 201, Nagell 388, Rédei 7, Schwarz 201.
- Korrelationstheorie** s. *Wahrscheinlichkeitsrechnung*, *Korrelationstheorie*.
- Kosmogonie** s. *Astrophysik*, *Kosmogonie*, *Sternentwicklung*; s. *Relativitätstheorie*, *Kosmologisches*.
- Kreis- und Kugelgeometrie** s. *Differentialgeometrie*, *konforme Differentialgeometrie*, *Kreis- und Kugelgeometrie*; s. *Synthetische [projektive] Geometrie*, *Linien- und Kugelgeometrie*.
- Kristallbau und fester Körper** (s. a. *Quantentheorie*, *nichtrelativistisch*, *Metalle . . . fester Körper*) —.
- Mathematische Kristallographie** (s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen*, *Polyeder und reguläre Raumeinteilung*) Jong und Bouman 264.
- Strukturbestimmung** Avrami 45.
- Oberflächenerscheinungen, dünne Schichten (auch von Flüssigkeiten)** —.

Ordnungszustand in Kristallen und Flüssigkeiten, Schmelzen, Turbulenz Anastasevich and Frenkel 264, Born 264, Bresler 264, Chang 183, 184, 369, Harasima 184, Hildebrand 369, Lennard-Jones and Devonshire 184, Lifshitz 264, 369, Molière 264, Nissan and Clark 182, Ornstein 183, Raman and Venkateswaran 183, 1. Report of viscosity (acad. Amsterdam) 264.

Festigkeit, Bruch usw. Davidenko 264.

Kugelfunktionen s. Spezielle Funktionen, Kugelfunktionen und Verwandtes.

Kurven s. Algebraische Geometrie, Kurven; s. Differentialgeometrie, Kurven; s. Mengentheoretische Geometrie; s. Topologie, Topologie der Kontinua, Kurven.

Laplaceintegrale s. Integraltransformationen, Laplaceintegrale.

Lebesguesches Integral s. Reelle Funktionen.

Legendresche Funktionen s. Spezielle Funktionen, Kugelfunktionen und Verwandtes.

Limitierungsverfahren s. Summabilitätstheorie, Limitierung.

Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten (s. a. *Synthetische [projektive] Geometrie; s. a. Gruppentheorie, lineare Gruppen; s. a. Körpertheorie, Ringe usw.; s. a. Riemannsche Matrizen*) Mahanti and Sen 99, McCoy 4, Rados 4, Williamson 4, Wolf 4.

Bilineare, quadratische Formen und Verwandtes Behrend 293, Oldenburger 198, Petr 99, Thrall 292.

Eigenwerte Browne 99.

Elementarteiler Rella 294, Thurston 291.

Funktionaldeterminanten Krull 293.

Infinitesimalrechnung der Matrizen (s. a. *Differentialgleichungen, gewöhnliche, Differentialgleichungen in Komplexen*) Frazer, Duncan and Collar ●228, Hebroni 127.

Lineare Gleichungen und Ungleichungen (s. a. *Numerische und graphische Methoden, numerische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen*) Mahler 104, Touchard 100.

Matrizenrechnung Banachiewicz 241, Frazer, Duncan and Collar ●228, Radon 291, Rella 294, Risley and Burlington 366, Williamson 99.

Spezielle Determinanten und Matrizen Amato 291.

Lineare Räume s. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume.

Liniengeometrie s. Synthetische [projektive] Geometrie, Linien- und Kugelgeometrie; s. Differentialgeometrie, Liniengeometrie.

Logik (s. a. *Philosophie der Mathematik*) Die wissenschaftliche Sprache (Kongreß Cambridge 1938) 97, Braithwaite 98, Cavallès ●289, Hepter 386, Langford 98, Lautman ●289, Lietzmann 290, Lorenzen 290, MacLane 97, Menger 290, Mordoukhay-Boltovskoy 98, Mostowski 385, Reichenbach ●290, 385, Robinsohn 98, Rosser 98, Tarski 385, Turing 97, Vredenduin 98.

Algebra der Logik (s. a. *Körpertheorie, Ringe usw., allgemeine Idealtheorie; s. a. Verbände*) Churchman 290, Fitch 386, Moisil 290, Novikoff 290.

Beweistheorie Chwistek 386, Skolem 385.

Magische Quadrate s. Zahlentheorie, magische Quadrate.

Magnetismus s. Elektrodynamik, Magnetismus; s. Quantentheorie, nichtrelativistisch, Metalle und Halbleiter, Magnetismus.

Maßtheorie s. Reelle Funktionen; s. Funktionentheorie, Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, harmonische Maßtheorie; s. Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante.

Matrizen und Determinanten s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten.

Mechanik s. Analytische Mechanik; s. Elastizität, Akustik; s. Hydrodynamik; s. Statistik und kinetische Theorie der Materie.

Mehrkörperproblem s. analytische Mechanik, astronomische Anwendungen.

Mengenlehre (s. a. *Reelle Funktionen; s. a. Topologie*) Bachmann 205, Cavallès ●302, Denes 302, Dieudonné 393, Fried 302, George 110, Inagaki 112, F. W. Levi 113, Novák 110, Rothberger 112, Sierpiński 14, 111, 112, Sudan 14, Tarski 109, 110, Vickery 302.

Grundlagen Burckhardt 301, Cavallès ●302, Gödel 1, Robinsohn 98, Sudan 111, Teichmüller 291.

Punktmengen (s. a. *Mengentheoretische Geometrie; s. a. Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante*) Blumberg 112, Kershner 114, Koutský 112, Kunugui 112, Novikoff 393, Otchan 393, Wallace 432.

Mengentheoretische Geometrie (s. a. *Mengenlehre, Punktmengen; s. a. Topologie, Dimensionstheorie; s. a. Topologie, Topologie der Kontinua, Kurven; s. a. Topologie, topologische und metrische Räume*) Haupt 428.

Allgemeine metrische Geometrie Alexits 160, Kelley 432, Tompkins 161.

Direkte Infinitesimalgeometrie Vergnères 159.

Theorie geometrischer Gebilde bezüglich gegebener Realitätsordnung (s. a. *Konvexe Körper und Verwandtes*) Nöbeling 67.

Meromorphe Funktionen s. Funktionentheorie, meromorphe Funktionen.

Metrische Geometrie, allgemeine s. Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume; s. Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie; s. Topologie.

Metrische Räume s. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume; s. Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie; s. Topologie, topologische und metrische Räume.

Minimalflächen s. Differentialgeometrie, Minimalflächen.

Mittelwerte und Ungleichungen (s. a. Lineare Algebra, lineare Gleichungen und Ungleichungen; s. a. Summabilitätstheorie, Limitierung) Boas jr. 215, Chow 216, Cioranescu 215, Eröd 395, Fédoroff 142, Halperin and Pitt 133, Kondrachov 132, Levin 18, Nagumo 19, Nehari 142, Pietra 395, Scardina 215, Tegham 10, Turan 395, Young 216.

Modulfunktionen s. Elliptische Funktionen und Verwandtes, automorphe und Modulfunktionen.

Moleküle s. Statistik und kinetische Theorie der Materie; s. Quantentheorie, nichtrelativistisch, Atome und Moleküle.

Momentenproblem s. Verteilungsfunktionen, Momentenproblem.

Nationalökonomie (s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik) Allen ●344, Bijl 44, Evans and May 344, Jennett and Welch 148, Palomba 344, Pankraz 149, Ricci 44, Tinbergen ●344.

Netzschaltungen s. Elektrodynamik.

Nichteuclidische Geometrie (s. a. Grundlagen der Geometrie; s. a. Synthetische [projektive] Geometrie) Garavito 244, Jenks 244, Kowalewski 245, Mariani 50, Nestorovitsch 49.

n-Körperproblem s. Analytische Mechanik, astronomische Anwendungen.

Nomographie s. Numerische und graphische Methoden, Nomographie.

Normalfamilien s. Funktionentheorie, Normalscharen.

Nullstellen analytischer Funktionen s. Funktionentheorie, Nullstellen analytischer Funktionen.

Nullstellen von Polynomen s. Polynome und algebraische Gleichungen, Lage der Nullstellen.

Numerische und graphische Methoden (s. a. Interpolationen; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung) Behmann 346, Palm 346, Topol 242, G. Witt 312, Zubin 346.

Harmonische Analyse Harmonischer Analysator (System Harvey) 243, Pollak 46, Popesco 46, Stumpff ●345, Wald 45, Walther, Dreyer und Estenfeld 46.

Instrumente Dashevsky 346, Harmonischer Analysator (System Harvey) 243, Lugeon 47, Massey, Wylie, Buckingham and Sullivan 47, Obalski 346, Válcovici 47, Walther, Dreyer und Estenfeld 46, Werkmeister 47.

Maschinenrechnen Deprez ●345.

Nomographie Allcock and Jones ●346, P. Luckey ●48, W. Richter 48, Richter 346.

Numerische und graphische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen Avrami 45, Banachiewicz 241, Cronvich 44, Lorey 344, Masuyama 344.

Numerische und graphische Behandlung von Differential- und Integralgleichungen, genäherte Berechnung von Eigenwerten Conforto 230, Efimenko 48, Gyllenberg 243, Heinrich 48, Huber 320, Massey, Wylie, Buckingham and Sullivan 47, Meyer zur Capellen 243, Viola 226, Völten 243.

Numerische und graphische Differentiation und Integration (s. a. Approximation von Funktionen, Quadraturformeln) Cell 242, Lidstone 345, Pflanz 47.

Tafeln Deprez ●345, Lowan 345, Meissner 310, R. Müller 122, Peters ●241, Sheppard ●337.

Operatorenkalkül (s. a. Funktionalanalysis; s. a. Integraltransformationen) Fubini-Ghiron 324, Hutchinson 26, MacLachlan ●229, 229, van der Pol 207, Sakurai 33.

Optik (s. a. Quantentheorie, relativistisch, Quantenelektrodynamik) —.

Geometrische Optik, optische Systeme Huber 367, Kepler ●194, Maruyama 367, Staebble 367.

Wellen, Interferenz, auch von Röntgenstrahlen und Elektronen Fokker 368, Breuninger 179, P. O. Müller 233, Rouard 179.

Beugung Rao 368.

Kristalloptik (nichtisotrope Medien) Laval 179.

Physiologische Optik, Farbenlehre und ähnliches —.

Orthogonalentwicklungen s. Approximation von Funktionen.

Parabolische Differentialgleichungen s. Differentialgleichungen, partielle, parabolische Differentialgleichungen.

Pfaffsches Problem s. Differentialgleichungen, partielle, Differentialformen, Pfaffsches Problem.

Philosophie der Mathematik (s. a. Logik; s. a. Mengenlehre, Grundlagen; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Grundlagenfragen) Bense ●97, Black 385, Cavallès ●289, Enriques ●2, Lautman ●289, Locher-Ernst ●150, Nevanlinna 1.

Philosophie der Physik (s. a. Quantentheorie; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Grundlagenfragen) —. **Physikalische Statistik** s. Quantentheorie, nichtrelativistisch, Quantenstatistik; s. Statistik und kinetische Theorie der Materie;

Picardscher Satz s. Funktionentheorie, Wertverteilung.

Plateausches Problem s. Differentialgeometrie, Minimalflächen.

- Polyeder** s. *Elementargeometrie und Konstruktionen*, *Polyeder und reguläre Raumeinteilung*.
- Polynome und algebraische Gleichungen** (s. a. *Eliminationstheorie*; s. a. *Lineare Algebra*, *Matrizen und Determinanten*; s. a. *Numerische und graphische Methoden*, *numerische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen*) Behrend 293, Böhlin 197, Boulanger 197, Cantoni 150, Eröd 395, Kneser 196, Krull 293, Mahanti and Sen 99, Rohrbach 99, Skolem 387, Turan 395.
- Irredizibilitätsfragen** Eichler 7.
- Klassische Galoissche Theorie** (s. a. *Körpertheorie*, *Ringe usw.*) —.
- Lage der Nullstellen** (s. a. *Funktionentheorie*, *Nullstellen analytischer Funktionen*) Ballou 35, Colucci 292, Corliss 395, Dieudonné ●417, Erdős and Grünwald 395, Geniusz-Mikusiński 214, Grünwald 213, Hadwiger 36, Ilieff 36, Littlewood and Offord 37, Marden 36, Marković 35, Nicolau 197, Obrechhoff 36, 37, Sispanov 197. Viola 292.
- Spezielle Polynomklassen** (s. a. *Approximation von Funktionen*, *Polynom- und Orthogonalentwicklungen und -systeme*; s. a. *Fourierreihen*, *trigonometrische Polynome*; s. a. *Spezielle Funktionen*) —.
- Symmetrische Funktionen** Engstrom 100, Tietze 292.
- Polynomentwicklungen** s. *Approximation von Funktionen*, *Polynom- und Orthogonalentwicklungen und -systeme*.
- Potentialtheorie** (s. a. *Differentialgleichungen*, *partielle*; s. a. *Hydrodynamik*, *nichttreibende Flüssigkeiten*, *Potentialbewegung*; s. a. *Spezielle Funktionen*) Bateman 406, Keldych et Lavrentieff 406, Leja 240, E. R. Neumann 319, Picone e Miranda 407.
- Biharmonische und metaharmonische Funktionen** Bers 39, Eger 38.
- Entwicklungen harmonischer Funktionen** (s. a. *Spezielle Funktionen*) Churchill ●319.
- Harmonisches Maß, Kapazitätskonstante** (s. a. *Funktionentheorie*, *Maximumprinzip und Verallgemeinerungen*, *Harmonische Maßtheorie*) Maitland 240.
- Randwertaufgaben** (s. a. *Funktionentheorie*, *Randwertaufgaben*) Brelot 32, 131, Cooper 130, Green 319, Koupradze 320, Nevanlinna 406.
- Spezielle Potentiale** —.
- Subharmonische Funktionen** Brelot 319, Frostman 131.
- Potenzreihen** s. *Funktionentheorie*, *Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen*.
- Potenzreste** s. *Zahlentheorie*, *Potenzreste*.
- Primzahlen** s. *Zahlentheorie*, *Primzahlverteilung*; s. *Zahlentheorie*, *Teilbarkeitsfragen*.
- Projektive Differentialgeometrie** s. *Differentialgeometrie*, *projektive Differentialgeometrie*.
- Projektive Geometrie** s. *Synthetische (projektive) Geometrie*; s. *Grundlagen der Geometrie*, *projektive Geometrie*.
- Punktmengen** s. *Mengenlehre*, *Punktmengen*.
- Quadraturformeln** s. *Approximation von Funktionen*, *Quadraturformeln*.
- Quantentheorie** (s. a. *Astrophysik*; s. a. *Philosophie der Physik*).
- Quantentheorie, nichtrelativistisch** Bechert and Gerthsen ●77, Blokhintzev 80, de Broglie ●78, Dirac 185, 369, Du Mond 267, Dunnington 267, Fermi ●267, Fèvrier 186, 267, Jehle 78, Weinschenk 78.
- Wärmestrahlung** Carelli 267.
- Näherungsmethoden** —.
- Atome und Moleküle** Biedermann 370, Blokhintzev 268, Conn and Twigg 80, Dänzer 268, Dascola 79, Debye 268, Dube, Prasad et Levine 269, Dube et Dasgupta 370, Gombás 79, Gustafson 369, Jahn 268, James and Coolidge 267, King and van Vleck 268, Kiria 80, Knipp 269, Kolosov 80, Krishnan 80, Marrack 79, Pavinskij and Krichagina 267, Pavinsky 267, Piekara 186, Ryde 78, Takamine, Suga, Tanaka and Imotani 80, Thatcher 370, Yamanouchi 78.
- Stoßprozesse ohne Strahlung** Goudsmit and Saunderson 370, Halpern and Johnson 274, Persico 81, Schott 81, Spitzer jr. 81, van Vleck 269, Whitaker and Beyer 269.
- Strahlung (Stoß mit Strahlung, Lichtstreuung, Strahlung in äußeren Feldern, Anregung, Druckverbreiterung, Quardrupolstrahlung, Röntgenstrahlung)** Molière 270, Th. Neugebauer 270, Richtmyer 270, Rössler 269.
- Quantenstatistik und Anwendungen auf Zustandsgleichung von Gasen und Flüssigkeiten** Gropper 271, Halpern and Doermann 271, Srivastava 271, Tkachenko 271.
- Metalle und Halbleiter, Magnetismus, fester Körper** (s. a. *Kristallbau und fester Körper*) Akhiezer 371, Bhagavantam and Venkatarayudu 84, Bieberbach 370, W. F. Brown jr. 84, Davydov 82, 273, Frenkel and Ryshonov 81, Fröhlich and Mott 273, Gombás 272, Goodwin 272, Halla ●274, Halpern and Johnson 274, Hautot et Sauvenier 82, Heaps 273, Houston 272, Kontorova and Frenkel 85, Kostarev 82, Landshoff 82, Ljashenko and Fedorus 82, McGrath 274, Miyahara 273, Mott 186, Nijboer 273, Papapetrou 83, Pekar 273, Péter 272, Pisarenko 82, Procopiu 186, Robertson and Ubbelohde 84, Rudnitzkij 84, Ryzhanov 81, Sauvenier 271, Schottky 371, Shoenberg 83, Stilbans 274, Surdin 81, Takagi and Satō 273, Tartakovsky 82, Temperley 83, Tkachenko 84, Tkachenko and Frenkel 273, van Vleck 269.

- Tiefe Temperaturen, Supraleitfähigkeit und Ähnliches; andere extreme Bedingungen (hohe Temperaturen, hoher Druck, Sterninneres)** Daunt und Mendelsohn 85, Frenkel und Rudnitzkij 85, Frenkel 274, van Laer and Groenewold 186, London 275, Vansovskij 85.
- Biologisches** (*s. a. Biologische Anwendungen der Mathematik*) Jordan 371, Th. Neugebauer 275.
- Quantentheorie, relativistisch** Band 276, Beck 275, Corben 85, Eddington 85, Fuchs 275, Heisenberg 275, 371, Nikolsky 187, Reulos 85, Scherrer 85, Sibata 86, Stueckelberg 275, Takeno 86.
- Anwendungen der relativistischen Schrödingergleichung, der Diracgleichung** Davis jr. 276, Massey and Corben 372, Wheeler and Lamb jr 187.
- Quantenelektrodynamik** Alichanian and Berestezky 277, Berestecki 277, Born and Fuchs 187, Flammersfeld 277, Hoyle 371, Iwanenko 276, Pauli und Fierz 276, Sliv 276.
- Elementarteilchen** Belinfante 87, Bhabha 276, Blackett 278, Breit, Thaxton and Eisenbud 279, de Broglie 187, 277, Caldirola 188, Fröhlich, Heitler and Kahn 188, Géhéniau 277, Hónl und Papapetrou 86, Ivanenko and Rodichev 278, Kwal 87, Majur dar and Kothari 88, Mariani 87, Marques da Silva 188, Nikolsky 187, Petiau 188, 277, Proca et Goudsmith 278, Solomon 278, Stueckelberg 277, Weisz 278, Yukawa, Hideki and Sakata 87.
- Kernphysik** Abelson 91, Adler 281, Ageno 280, Altshuler 88, Aten jr. 88, Aten jr., Bakker and Heyn 189, Barkas 88, Barschall, Harris, Kanner and Turner 281, Bay und Papp 89, Beck et Havas 189, Beck 280, Bohr 90, Booth, Dunning and Slack 189, Bothe und Gentner 90, Brown und Inglis 279, Cherdyncey 280, Cherdyntsev 89, Collins, Waldman, Stubblefield and Goldhaber 373, Condon 279, Crane and Halpern 373, Creutz 188, Fano 280, Feather 91, Feenberg 89, Ferretti 281, S. Flüge 91, 280, Fox, Creutz, White and Delsasso 279, Frenkel 280, 281, Fuchs 90, Goldstein, Rogozinski and Walen 373, Gurevich and Rieck 188, Hahn und Strassmann 281, Halban jun., Joliot and Kowarski 91, 281, Inglis 279, Kar and Basu 89, Kennedy and Seaborg 189, Kobayasi and Okayama 189, Ladenburg, Kanner, Barschall and van Voorhis 281, Libby 281, Lieber 189, Lifshitz 89, Magnan 91, Maier-Leibnitz 89, Margenau 280, Mariani 279, Meitner and Frisch 90, Stefan Meyer 88, Mouzon, Park and Richards jr. 91, Perrin 91, 189, Pontecorvo et Lazard 372, Roberts, Hafstad, Meyer and Wang 91, Sachs 280, Sakata, Shoichi and Tanikawa 90, Segrè 281, Swann 279, Szalay 89, Szilard and Zinn 91, Tyler 373, Tyrrell jr., Carroll and Margenau 88, Tyrrell jr. 372, Watanabe 88, Way 279, Young 280.
- Höhenstrahlung, andere Anwendungen der Kernphysik (Sterne)** Bagge 282, Barnóthy and Forró 374, Bartlett jr. 93, Bhabha 93, Bothe 93, Ertel und Kolhörster 282, Euler und Wergeland 373, Frank-Kameneckij 92, Gill 93, 282, Grivet-Meyer 92, Kolhörster und Matthes 93, C. G. Montgomery und D. D. Montgomery 92, Nielsen and Morgan 92, Schmeiser 92, Veksler, Alekseeva und Reinov 190.
- Quasianalytische Funktionen** *s. Funktionentheorie, quasianalytische Funktionen.*
- Quaternionen** *s. Funktionentheorie, Verallgemeinerungen, s. Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme: s. Vektorrechnung, Quaternionen.*
- Randwertaufgaben** *s. Differentialgleichungen; s. Funktionentheorie, Randwertaufgaben; s. Potentialtheorie, Randwertaufgaben.*
- Raumeinteilung** *s. Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung.*
- Rechenmaschinen** *s. Numerische und graphische Methoden, Maschinenrechnen.*
- Reelle Funktionen** (*s. a. Mengenlehre*) Boas jr. 116, Bruwier 394, Cassina 116, Cesari 393, Gillis 303, Fried 302, Gama 115, Gourin 116, Izumi 394, Kempisty 115, Kondó 393, Maximoff 15, Muzen 303, Béla de Sz. Nagy 214, Petrowsky et Smirnov 217, Sibirani 215, Sierpiński 115, Tolstoff 15, Vaidyanathaswamy 15.
- Derivation** Dickinson 304, Marcinkiewicz und Zygmund 16, Roger 304, Seebach 116, Tolstoff 16.
- Integrations- und Maßtheorie** (*s. a. Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante*) Adams and Morse 303, Carathéodory 114, Froda 15, Jessen 15, 114, Kaczmarz et Turowicz 15, Kakeya 114, Kershner 114, Krzyżański 115, Marcinkiewicz 16, Ursell 113, Visser 303, Wecken 224.
- Konvexe Funktionen** (*s. a. Mittelwerte und Ungleichungen; s. a. Potentialtheorie, subharmonische Funktionen*) Popoviciu 115, 117, 303, 394.
- Mengenfunktionen** Gama 115, Maeda 136.
- Reihen und Folgen** (*s. a. Approximation von Funktionen; s. a. Dirichletsche Reihen; s. a. Fakultätenreihen; s. a. Fourierreihen; s. a. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen; s. a. Summabilitätstheorie, Limitierung*) Bateman 400, Bortolotti 194, Chand 217, Dobbie 221, Doyle 117, Hayashi 22, Hornich 400, Knopp 213, Titchmarsh 11, Toscano 20, Zygmund 120.
- Spezielle Zahlenfolgen** (*s. a. Differenzenrechnung; s. a. Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen; s. a. Zahlentheorie, zahlentheoretische Funktionen*) Cattaneo 20, Epstein 417, Foussianis 99, Joseph 338, Vandiver 102, 390.
- Reihentransformationen** *s. Summabilitätstheorie, Limitierung, Reihentransformationen.*

- Relativitätstheorie** (s. *a. Astrophysik, Kosmogonie; s. a. Differentialgeometrie; s. a. Quantentheorie, relativistisch*) Dive ●368, Fleischmann 368, Gheury de Bray 368, Gomes 179, Ives 368.
- Spezielle Relativitätstheorie** van Dantzig 180, Durour et Prunier 180, Ives 180, Mathias 368, Pastori 180.
- Allgemeine Relativitätstheorie, einheitliche Feldtheorie** (s. *a. Differentialgeometrie, Übertragungen, allgemeine; s. a. Quantentheorie, relativistisch, Anwendungen der relativistischen Schrödingergleichung, der Diracgleichung, Quantenelektrodynamik*) Fock 369, Watson 180.
- Kosmologisches (auch Milnesche Theorie)** Hosokawa 181, Itamaru 86, M'Crea 180, McVittie 181, Mohorovičić 182, Müller, P. 182, Temple 181.
- Riemannsche Geometrie** s. *Differentialgeometrie, Riemannsche Geometrie.*
- Riemannsche Matrizen** (s. *a. Körpertheorie, Ringe usw.; s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten*) —.
- Ringe** s. *Körpertheorie, Ringe usw.*
- Schaltungen** s. *Elektrodynamik, Ströme.*
- Schlichte Funktionen** s. *Funktionentheorie, schlichte Funktionen.*
- Siebketten** s. *Elektrodynamik, Ströme.*
- Spezielle Funktionen und Polynome** (s. *a. Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale; s. a. Elliptische Funktionen und Verwandtes; s. a. Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen*) Bates 123, Epstein 417, Goormaghtigh 213, Krafft 23, Lehmann 338, Lowan 345, McLachlan ●229.
- Besselsche und Zylinderfunktionen** Conforto 230, Erdélyi 123, Giaccardi 23, Giulotto 123, Meijer 24, Mitra 311, Mohan 134, 409, P. O. Müller 233, R. Müller 122, Rosen 24, Shastri 134, Wilson 122.
- Gammafunktion** Meissner 310, F. E. Ulrich 420.
- Hypergeometrische Funktionen (auch Konfluente)** Erdélyi 24, 25, 310, Gröbner 308, Horn 122, MacRobert 23, 121, 311, Meijer 121, Mitra 311, Shohat 308, W. C. Taylor, 123, Toscano 310, G. Witt 310, 312.
- Kugelfunktionen und Verwandtes** MacRobert 121.
- Laguerresche, Hermite'sche und verwandte Polynome** (s. *a. Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen*) Broggi 124, Busbridge 124, Erdélyi 123, Giulotto 124, Gröbner 309, Hardy 19, Schoblik 311, Shohat 308, W. C. Taylor 123, Toscano 311.
- Tschebyscheffsche Polynome** Joseph 338.
- Statistik** s. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik.*
- Statistik und kinetische Theorie der Materie** —.
- Anwendungen der Statistik, Schwankungen** Bakker and Heller 68, Bell 182, Frenkel 68, Millionshtchikov 69, Rompe und Schulz 266.
- Statistische Mechanik** —.
- Kinetische Gastheorie und Verwandtes** Blumenthal 70, Guareschi 71, Hirst and Harrison 70, Osida 263, Rutgers und Verlende 71, Thygesen 263, S. Weber 69, 70, Wirtz 71.
- Biologisches** —.
- Stellarstatistik** s. *Astrophysik, Sternstatistik.*
- Stellarstruktur** s. *Astrophysik, Strahlung und Struktur der Sterne.*
- Stochastische Prozesse** s. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, stochastische Prozesse.*
- Subharmonische Funktionen** s. *Potentialtheorie, subharmonische Funktionen; s. Reelle Funktionen, konvexe Funktionen.*
- Summabilitätstheorie, Limitierung** (s. *a. Fourierreihen, Summabilitätstheorie; s. a. Reihen und Folgen; s. a. Taubersche Sätze*) Agnew 219, Chow 119, Cooke 117, Day 118, Garabedian 400, Hamilton 221, Hill 118, Hyslop 119, Karamata 21, Kloosterman 220, Kuttner 220, Meyer-König 219, Obrechhoff 118, Ottaviani 308.
- Reihentransformationen** —.
- Symmetrische Funktionen** s. *Polynome und algebraische Gleichungen, symmetrische Funktionen.*
- Synthetische (projektive) Geometrie** (s. *a. Algebraische Geometrie; s. a. Darstellende Geometrie; s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen; s. a. Grundlagen der Geometrie; s. a. Nicht-euklidische Geometrie; s. a. Trigonometrie*) Amodeo 51, Baidaff 150, Butchart 50, Deaux 247, Gallucci 247, Johansson 149, Pimiä 66, Pretti 52, Tummers 247, E. A. Weiss ●348, Wolfe 50.
- Konfigurationen** Maier 349, Bydžovský 247.
- Linien- und Kugelgeometrie** Haenzel 247, Horninger 57, Rao 350, Weitzenböck 57.
- Projektive Abbildungen** Depau 52, Gambier 348, Godeaux 253, Kramer 248, Kruppa 248, Turri 52, 249, E. A. Weiss 249.
- Tafeln** s. *Numerische und graphische Methoden, Tafeln.*
- Taubersche Sätze** (s. *a. Dirichletsche Reihen; s. a. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen; s. a. Integraltransformationen; s. a. Summabilitätstheorie, Limitierung*) Karamata 221.
- Tensorkalkül** s. *Differentialgeometrie, Tensorkalkül.*

Textilgeometrie s. Differentialgeometrie, topologische Fragen, Textilgeometrie.

Thermodynamik (s. a. *Astrophysik, Strahlung und Struktur der Sterne*; s. a. *Quantentheorie, nicht-relativistisch, Wärmestrahlung*; s. a. *Statistik und Kinetische Theorie der Materie*) Giauque 172, Jardetzky 364.

Zustandsgleichung —.

Thermodynamische Systeme London 275, Sillén 364.

Wärmeleitung, Wärmeübergang, Diffusion (s. a. *Differentialgleichungen, partielle, parabolische Differentialgleichungen*) Bock 173, Churchill 232, Fischer 173, 364, Huber 173, Malkin 173, Suits and Poritsky 365, Vernotte 173, 232, Wittmann 364.

Thetafunktionen s. Elliptische Funktionen und Verwandtes, Thetafunktionen.

Topologie (s. a. *Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Großen*; s. a. *Differentialgeometrie, topologische Fragen, Textilgeometrie*; s. a. *Gruppentheorie, topologische Gruppen, Metrisierung*; s. a. *Körpertheorie, Ringe usw., topologische Algebra*; s. a. *Mengentheoretische Geometrie*; s. a. *Variationsrechnung, Variationsrechnung im Großen, topologische Methoden der Analysis*) Alexander 360, Borsuk 432, Heegaard 163, 358, Kerékjártó 429, Newman 67, de Rham 429, Tucker 358, Wallace 432, Youdine 360.

Dimensionstheorie Kodaira 432.

Dualitäts- und Schnittsätze, Homologietheorie W. Mayer 163, Reidemeister 431, Sakata 431, Smith 430.

Flächentopologie, Überlagerungsflächen (s. a. *Funktionentheorie, Riemannsche Flächen*) Brusotti 252, Chogoshioli 162, Dehn 429, Heegaard 163, Pietsch 353.

Graphen, Farbenprobleme Robbins 357, Weinberg 357.

Knoten und Verwandtes Whitehead 162.

Komplexe und Polyeder (s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung*) Clark 358, Merz 358, Pimiä 66.

Mannigfaltigkeiten und ihre stetigen Abbildungen (s. a. *Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Großen*) Eilenberg et Kuratowski 429, Feldbau 163, Hopf 68, Parhomenko 430, Puckett jr. 431, Smith 430, Wallace 431.

Topologie der Kontinua, Kurven (s. a. *Mengentheoretische Geometrie*) George 358, Harrold 359, Jones 161, 360, Papakyriakopoulos 428, Roberts 161, Tompkins 161, Waraszkiewicz 162.

Topologische und metrische Räume (s. a. *Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume*; s. a. *Mengentheoretische Geometrie*) Dieudonné 393, Ehresmann 430, Eilenberg 162, Gelfand 294, Haupt 428, Jones 360, Kline 163, Koutský 112, Menger and Milgram 360, Novák 110, Otchan 393, Vickery 302, Whyburn 359, Wojdyslawski 360.

Topologische Methoden der Analysis s. Variationsrechnung, Variationsrechnung im Großen, topologische Methoden der Analysis.

Transfiniten Durchmesser s. Funktionentheorie, Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, Harmonische Maßtheorie; s. *Potentialtheorie, Harmonisches Maß, Kapazitätskonstante.*

Transzendenzprobleme und Approximationen (s. a. *Diophantische Approximationen*) Cavallaro 305, Koksma 208.

Trigonometrie (s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen*) Goormaghtigh 213.

Trigonometrische Polynome s. Fourierreihen, trigonometrische Polynome.

Trigonometrische Reihen s. Fourierreihen.

Turbulenz s. Hydrodynamik, Turbulenz; s. *Kristallbau und fester Körperbau, Ordnungszustand ... Turbulenz.*

Überlagerungsflächen s. Topologie, Flächentopologie, Überlagerungsflächen.

Unendlich viele Veränderliche s. Funktionalanalysis; s. *Integralgleichungen, unendlich viele Veränderliche.*

Ungleichungen für Integrale s. Differential- und Integralrechnung; s. *Mittelwerte und Ungleichungen. Ungleichungen, lineare s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, lineare Gleichungen und Ungleichungen.*

Valenz s. Quantentheorie, nichtrelativistisch, Atome und Moleküle.

Variationsrechnung (s. a. *Differentialgeometrie, geodätische Linien*; s. a. *Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume*; s. a. *Differentialgeometrie, Minimalflächen*) Busemann 329, Cimmino 141, Cinquini 327, Douglas 327, Graves 414, Gugino 139, Hestenes 140, Hestenes and Reid 140, Hölder 414, McFarlan 34, McShane 33, Maniá 140, Morse and Tompkins 34, Radon 291, Rapoport 34, Rosenblatt 327, Shiffman 35, Süß 327, Tonelli 140, 141.

Spezielle Variationsprobleme Viola 130.

Variationsrechnung im Großen, topologische Methoden der Analysis Morse 34, Seifert und Threlfall 141, Tompkins 328.

Vektorrechnung (s. a. *Differentialgeometrie, Tensorkalkül*) Laar 246.

Quaternionen (s. a. *Funktionentheorie, Verallgemeinerungen*; s. a. *Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme*) Fueter 336, Strubecker 249.

Verbände (s. a. *Gruppentheorie*; s. a. *Körpertheorie*, *Ringe* usw., *allgemeine Idealtheorie*) Birkhoff and Ward 213, Borůvka 387, Carathéodory 114, Dilworth 107, Dubreil et Dubreil-Jacotin 14, Kuntzmann 14, 107, MacNeille 109, Maeda 109, 245, Mostowski und Tarski 109, Ore 13 211, Ward 201, Ward and Dilworth 108, 212, Wecken 224, Wielandt 210, Wilcox 108, Wilcox and Smiley 108.

Vermessungskunde s. *Geodäsie*.

Versicherungsmathematik s. *Wahrscheinlichkeitsrechnung*, *Versicherungsmathematik*.

Verteilungsfunktionen (s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung*) Baumberger 145, Kac and van Kampen 425, Kawata 307, Mises 147, 425, Ottestad 147, Raikov 306, Wald 424, Wald and Wolfowitz 424.

Entwicklungen von Verteilungsfunktionen (s. a. *Approximation von Funktionen*; s. a. *Interpolationen*) Ackermann 343.

Momentenproblem (s. a. *Kettenbrüche*) Boas jr. 307, Hua 17.

Vierpol s. *Elektrodynamik*, *Ströme*.

Wahrscheinlichkeitsrechnung (s. a. *Integralgeometrie*, *geometrische Wahrscheinlichkeiten*; s. a. *Nationalökonomie*; s. a. *Statistik und Kinetische Theorie der Materie*; s. a. *Verteilungsfunktionen*) Bachelier 40, Baumberger 145, Bjerke 39, Borel 40, Cramér 145, Dieulefait 40, Doeblin 146, Dugué 146, De Finetti 421, Fréchet 421, Geiringer 424, Greenwood and Greville 338, Halphen 41, Hostinsky 134, Kaplansky 39, Kolmogoroff 422, Lehmann 338, P. Lévy 39, Littlewood and Offord 37, Mises 145, 337, Nagel 337, Servien 337, Sheppard 337, Sibirani 305.

Fehlerrechnung, Ausgleichung (s. a. *Numerische und graphische Methoden*) Horák 242, Ruchti 43, 44, Schuhmann 45, Tarkhov 44, van Uven 242, Weise und Patzer 44.

Grenzwertsätze Ackermann 343.

Grundlagenfragen Cantelli 421, Evans and Kleene 145, Fréchet 337, Moisis 290, Ottaviani 421, Reichenbach 385, Ville 145, 146.

Korrelationstheorie Delaporte 340, Geiringer 424, Kuzmin 41, Pitman 339, Wilson and Worcester 147.

Markoffsche Ketten Doeblin 422, Fortet 338, Hostinsky 422, Kolmogoroff 422, Onicescu et Mihoc 41, Yosida 422.

Spezielle Probleme (z. B. *Biologische Anwendungen*) Feller 340, Fischer 341, Jeffreys 424, Kostitzin 340, Lotka 340, 341, Mittmann 43, Volterra 340.

Statistik (s. a. *Nationalökonomie*) Adams and Morse 303, Allen 42, Baten 423, Bishop and Nair 147, Burckhardt u. Starkelberg 146, Chang 183, Geiringer 424, Gumbel 423, Hartmann van Kampen and Wintner 42, Hsu 42, Jeffreys 424, Kac and van Kampen 425, Kelley 423, Kenney 146, Mises 147, Mosak 146, Neyman 42, Ottestad 147, Pearson 423, Schelling 423, Tintner 423, Tukey 42, Welch 424, Wilson and Worcester 147.

Stochastische Prozesse Doeblin 146, Wold 41.

Versicherungsmathematik Ackermann 343, Berger 342, 343, Deprez 343, 345, De Finetti 343, Franckx 342, Freeman 342, Hagstroem 343, Herrmann 342, Lordi 342, Messina 343, Myslivec 43, Polidori 148, Ruchti 43, Schönwiese 148, Steller 147, Vajda 147/148.

Waringsches Problem s. *Zahlentheorie*, *Waringsches Problem*.

Wärmeleitung s. *Thermodynamik*, *Wärmeleitung*.

Wärmestrahlung s. *Quantentheorie*, *nichtrelativistisch*, *Wärmestrahlung*.

Wellenausbreitung s. *Differentialgleichungen*, *partielle*, *hyperbolische Differentialgleichungen*; s. *Elastizität*, *Akustik*; s. *Elektrodynamik*, *Wellen*; s. *Hydrodynamik*, *Wellen*; s. *Optik*, *Wellen*.

Wellenmechanik s. *Quantentheorie*, *relativistisch*.

Wellenoptik s. *Optik*, *Wellen* usw.

Zahlentheorie (s. a. *Differenzenrechnung*; s. a. *Kettenbrüche*; s. a. *Körpertheorie*, *Ringe* usw.; s. a. *Transzendenzprobleme und Approximationen*) Bachmann 205, van der Corput 103, Ducci 102, Gupta 205, 390, Skolem 385, Turing 97, Vandiver 102, 390, Ward 102, Wylie 8.

Additive Zahlentheorie Bang 9, van der Corput 9, Erdős and Kac 207, Scherk 206, Schnirelmann 207, Skolem 9, Walfisz 8, 9.

Analytische Hilfsmittel van der Corput 391, Mardjanichvili 208, Tchudakoff 11, Tegham 10, Titchmarsh 11, Vinogradov 391.

Analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern (s. a. *Dirichletsche Reihen*; s. a. *Körpertheorie*, *Ringe* usw.) Avakumović 8.

Arithmetische Theorie der Formen W. Weber 206.

Diophantische Gleichungen (s. a. *Diophantische Approximationen*) Aucon and Parker 10, Caddo 10, Davenport and Erdős 207, Erdős 207, Gloden 207, Lind 105, Mardjanichvili 295, Moessner 105, Morin 105, Parker and Aucon 10, Rèdei 295, Rigge 10, Skolem 8, Tweedie 103, Ward 105, W. Weber 205.

Fermatsche Vermutung Krasner 105, Rosser 391, Vandiver 105.

- Geometrie der Zahlen (*s. a. Diophantische Approximationen*) Bullig 388, Davenport 296,
 Jarník 10, Pepper 103, Sprague 295, Visser 303.
 Gitterpunktsanzahlen Jarník 10, 104, Mahler 104, Pipping 104.
 Klassenzahlen Hecke 389, Vandiver 105.
 Magische Quadrate Lehmer 11, Yates and Hale 103.
 Potenzreste —.
 Primzahlverteilung (*s. a. Dirichletsche Reihen*) van der Pol 207.
 Teilbarkeitsfragen Ikehara 208, Lehmer 7.
 Waringssches Problem van der Corput et Pisot 297, van der Corput 392, Davenport 106,
 Dickson 391, Erdős 106, Gupta 9, Kloosterman 9.
 Zahlentheoretische Funktionen Doyle 117, Kapferer 206, Rankin 392, Sigmund Selberg 105.
 Zahlkörper *s. Körpertheorie, Ringe usw., Zahlkörper.*
 Zetafunktion *s. Dirichletsche Reihen, ξ -Funktionen und L-Reihen; s. Zahlentheorie, analytische*
Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern; s. Zahlentheorie, Primzahlverteilung.
 Zylinderfunktionen *s. Spezielle Funktionen und Polynome, Besselsche und Zylinderfunktionen.*
-

Berichtigungen.

Cantoni, Riccardo: L'equazione dei pentagoni articolati inserittibili. II. Il discriminante dell'equazione simmetrica. Ist. Lombardo, Rend., III. s. **72**, 165—178 (1939), dies. Zbl. **21**, 150.

In Zeile 6 lies C_{30}^2 statt C_{60} .

Gelfond, A.: On the Taylor series associated with an integral function. C. R. Acad. Sci. URSS, N. s. **23**, 756—758 (1939); dies. Zbl. **21**, 333.

In der zweiten Formelzeile lies: Funktionalgleichung.

Kasner, Edward, and John de Cicco: Characterization of the Moebius group of circular transformations. Proc. nat. Acad. Sci., Wash. **25**, 209—213 (1939); dies. Zbl. **21**, 64.

Zeile 1 lies: converts; Zeile 5 lies: Furthermore.

Lammel, Ernst: Über Reihen von der Form $A_0 + \sum_{v=1}^{\infty} A_v \prod_{\mu=1}^{\infty} \frac{z - a_{\mu}}{1 - a_{\mu} z}$. I. Abh. Čas. mat. fys. **68**, 127—131 (1939); dies. Zbl. **21**, 330.

Im Titel muß es α_{μ} statt $\alpha \mu$ heißen.

Maeda, Fumitomo: Homogeneous basis for continuous geometry. J. Sci. Hiroshima Univ. A **9**, 73—83 (1939); dies. Zbl. **21**, 245.

In der letzten Zeile lies: interval.

Palamà, G.: Sull'equazione differenziale lineare soddisfatta dal prodotto $u_1 u_2 \dots u_m$ degli integrali particolari della $u'' + f_1 u' + f_2 u = 0$, e su di una formula integrale dei polinomi d'Hermite. Boll. Un. Mat. ital., II. s. **1**, 230—235 (1939); dies. Zbl. **21**, 226.

Referent ist: C. Miranda (Genova).

Papakyriakopoulos, Chr.: Über die geschlossenen Jordanschen Kurven im R_n . Bull. Soc. Math. Grèce **19**, 97—126 (1939) [Griechisch]; dies. Zbl. **21**, 428.

Der Verf. heißt Papakyriakopoulos (u statt n).

Popovici, C.:

1. Équations de M. Volterra qui admettent des intégrales dépendant d'une fonction arbitraire. Bul. Soc. şti. Cluj **8**, 533—538 (1937); dies. Zbl. **17**, 214 und Berichtigung **19**, 466.

2. Intégration des équations différentielles-fonctionnelles. Bul. Soc. şti. Cluj **8**, 539—548 (1937); dies. Zbl. **17**, 214.

3. Nouvelles solutions des équations de Volterra à limites périodiques. Rev. math. Union Interbalkan. **1**, 173—186 (1937); dies. Zbl. **17**, 312.

Verf. hat in diesen Arbeiten über die Lösung der Volterraschen Gleichung (*) $\varphi(x) + \int_a^x Z(x, y) \varphi(y) dy = g(x)$ und verwandte Aufgaben geschrieben; er hat u. a. gezeigt, daß (*) unendlich viele Lösungen zuläßt, wenn die gesuchte Funktion $\varphi(x)$ für $x = a$ unstetig wird; die bekannte Methode der sukzessiven Approximationen gibt die einzige Lösung von (*) nur in dem Falle, wo die Stetigkeit von $\varphi(x)$ vorausgesetzt wird. Verf. betrachtet dann allgemeine Ausdrücke, die jene Lösungen darstellen und willkürliche

Funktionen und Konstanten enthalten; ähnlich werden auch andere Gleichungen behandelt. — Verf. hat bei der Redaktion gegen die obengenannten Referate des Herrn Hildebrandt Einspruch eingelegt, worauf Herr Hildebrandt zu 1. eine Berichtigung gab, die dem Verf. nicht ausreichend schien; insbesondere wünschte Verf. auch Berichtigungen zu 2. und 3., um den Leser genauer über die Voraussetzungen zu unterrichten, die in jenen Arbeiten ausgesprochen sind. — Die Redaktion hat darauf Herrn Hostinsky um seine Stellungnahme zur Sache gebeten. Nach Ansicht des Herrn Hostinsky sind in der Tat die Referate des Herrn Hildebrandt nicht ausführlich genug, doch hält es auch Herr Hostinsky für fast unmöglich, den Inhalt der Theoreme innerhalb eines Referates genau wiederzugeben; z. B. bemerkt Verf. selbst am Beginn der Arbeit 2: „Ce théorème sera précisé et rendu intelligible dans la suite de sa propre démonstration.“ Deshalb scheint es notwendig, um genauere Auskunft zu erhalten, entweder die Arbeiten selbst zu lesen oder das Buch Volterra-Pères, *Théorie générale des fonctionnelles* I. Paris 1936, bes. S. 209 bis 214 einzusehen, wo ein Teil der Ergebnisse des Verf. dargestellt ist.

Williamson, John: Normal matrices over an arbitrary field of characteristic zero. Amer. J. Math. **61**, 335—356 (1939); dies. Zbl. **21**, 99—100.

S. 100 Zeile 4 v. o. ist dies Zbl. **19**, 1 zu nennen (statt **19**, 7).

Autorenregister Band 20:

Satô, Tunezô (Closure of the Hermite functions) **20**, 115 steht irrig unter; Satô, Saburô.

Sachregister Band 20. Ergänze:

Funktionentheorie

Iterationen, Cremer **18**, 368.

Potenzreihen und andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen Cannon **20**, 232 (dies ist bei **Funktionentheorie**, **Ränderzuordnung** zu streichen).

